COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE **1940**.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 211.

I. — PARTIE SCIENTIFIQUE.

A

Pages.

ABSORPTION DES RADIATIONS. — Coefficients d'absorption de l'ozone dans la région 2000-2200 Å; par M^me *Arlette Vassy*..... 224

— Liaisons intermoléculaires entre l'orthochlorophénol et divers composés organiques. Application au dosage de ces composés par les spectres d'absorption infrarouge; par M. *René Freymann*..... 386

— Sur les spectres d'absorption dans le proche infrarouge de l'acide nitrique à 100 % et en solution aqueuse; par MM. *René Dalmon* et *René Freymann*..... 472

— Spectres d'absorption des acétylacétonates de néodyme et samarium à l'état solide; influence de l'eau de cristallisation; par M^me *Marie Freymann* et M. *René Freymann*. 785

— Spectres d'absorption infrarouges de carbures à poids moléculaire élevé; par M^lle *Simone Lorillard* et M. *Jean Lecomte*..... 501

— Application des spectres d'absorption infrarouges à la détermination de la position de la double liaison dans des carbures éthyléniques, obtenus par déshydratation d'alcools secondaires et tertiaires; par MM. *Marcel Tuot*, *Jean Lecomte* et M^lle *Simone Lorillard*..... 586

— Spectres d'absorption infrarouges de diacides aliphatiques; par M. *Jean Lecomte*..... 776

— Voir *Cytophysiologie*, *Effet Raman*, *Rayons X*, *Sels organiques*, *Spectroscopie*.

ACCUMULATEURS. — Voir *Électricité*.

ACIDES MINÉRAUX. — Action des acides minéraux sur les molybdates alcalins; par M^me *Hugues Frey* (*Zina Soubarew*)..... 503

— Voir *Chimie minérale*, *Effet Raman et chimie*.

Pages.

ACIDE NITRIQUE. — Voir *Absorption.*

ACIDES ORGANIQUES. — Dédoublement optique de l'acide époxy-2-6 heptène-3 carboxylique-3; par MM. *Marcel Delépine* et *Antoine Willemart*..... 153

— Dérivés optiquement actifs issus de l'acide époxy-2.6 heptène-3 carboxylique-3; par MM. *Marcel Delépine* et *Antoine Willemart*..... 313

— Sur deux acides époxy-2.6 heptanecarboxyliques-3 stéréoisomères; par MM. *Marcel Delépine* et *Marius Badoche*..... 745

— Mécanisme des attaques sulfurique et phosphorique de l'acide cacodylique; par M. *Georges Petit*..... 228

— Acide tétraphényldihydronaphtacène-dicarboxylique $C^{44}H^{30}O^4$; sa pyrolyse; par MM. *Charles Dufraisse* et *Nicolas Drisch*..... 593

— Voir *Absorption des radiations, Cétones, Chimie analytique, Chimie organique, Cycles mixtes.*

ACRIDINIUM. — Voir *Sels organiques.*

ADRÉNALINE. — Voir *Pharmacologie.*

AGRONOMIE. — Voir *Pomologie.*

AIMANTATION. — Voir *Magnétisme terrestre.*

ALCALOÏDES. — Voir *Pharmacodynamie, Pharmacologie.*

ALCOOLS. — Sur la déshydratation éthylénique de quelques alcools secondaires aliphatiques par le sulfate de cuivre anhydre; par M. *Marcel Tuot*..... 561

— Méthode de préparation des triols 1.4.5; par M. *Raymond Paul*.... 645

— Voir *Absorption.*

ALDÉHYDES. — Formation de phénylcrotonaldéhyde par plusieurs transpositions du type hydrobenzoïnique effectuées à froid ou à température peu élevée; par M. *Yves Deux*..... 441

ALGÈBRE. — Sur les systèmes hypercomplexes; par M. *Jean Dieudonné*. 172

— Voir *Géométrie algébrique.*

ALGOLOGIE. — Sur l'existence réelle de multiples espèces et variétés dans le genre *Pediastrum* Meyen; par M. *Pierre Bourrelly*..... 801

ALIMENTATION. — Voir *Anatomie pathologique, Biologie agricole, Chimie biologique, Pomologie, Tuberculose.*

ALLANTOÏNE. — Sur l'origine de l'allantoïne; par MM. *Robert Échevin, Arthur Brunel* et M^lle *Isabelle Sartorius*..... 71

ALTITUDE. — Voir *Géographie physique.*

ALUMINE. — Voir *Chimie organique.*

AMINES. — Voir *Carbures aromatiques.*

AMMONIAC. — Voir *Chimie analytique.*

AMMONIUM. — Voir *Chaleur, Systèmes chimiques.*

ANALYSE FONCTIONNELLE. — Voir *Espaces.*

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Voir *Équations aux dérivées partielles, Équations différentielles, Équations fonctionnelles, Équations intégrales, Équations intégrodifférentielles, Géométrie, Géométrie algébrique, Groupes, Nombres (Théorie des), Probabilités, Séries, Topologie.*

ANALYSE MICROMÉCANIQUE. — Progrès récents des techniques d'analyse micromécanique des métaux; par MM. *Pierre Chevenard, Xavier Waché* et *Eugène Joumier*..... 631

— Voir *Physique instrumentale.*

ANATOMIE. — Nouvelle interprétation de la morphologie de l'*insula* humaine; par M^lle *Madeleine Friant*..... 361

ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Altérations anatomiques des nerfs périphériques au cours des déséquilibres alimentaires d'origine lipidique et d'origine protidique; par MM. *Ivan Bertrand* et *Raoul Lecoq*..... 306

ANATOMIE VÉGÉTALE. — Sur une équivalence du *liber précurseur* des Gymnospermes chez une Crucifère; par M. *Georges Bouvrain*..... 282

— Une racine principale binaire résulte bien de l'accolement de deux rhizes primordiales; par M. *Georges Bouvrain*..... 481

— Sur la présence de tubes criblés dans des embryons de graines non germées; par M. *André Dauphiné* et M^lle *Simonne Rivière*..... 359

ANGUILLES. — Voir *Chimie physiologique, Physiologie.*

ANHYDRIDES. — Méthode générale de synthèse et propriétés des anhy-

Pages.

drides arylidène-homophtaliques; par M. *Buu Hoï*..... 330
— Structure et couleur des anhydrides homophtalique et arylidène-homophtaliques; par M. *Buu Hoï*..... 563
Anthracène. — Voir *Chimie organique.*
Antiseptiques. — Voir *Bactériologie.*
Arithmétique. — Sur certains aspects analytiques du théorème de Fermat; par M. *Sylvain Wachs*..... 55
Arsenic. — Voir *Acides organiques.*
Astronomie physique. — Voir *Astrophysique.*

Pages.

Astrophysique. — Sur la corrélation entre les taches et les protubérances solaires; par Mme et M. *L. d'Azambuja*..... 424
— L'équilibre dynamique des étoiles; par M. *Émile Sevin*..... 538
— Sur les étoiles en pulsation; par M. *Émile Sevin*..... 637
Atmosphère. — Voir *Électricité atmosphérique.*
Azote. — Voir *Électronique.*

B

Bactériologie. — Thermosensibilité et dimensions des bactériophages; par M. *Eugène Wollman* et Mme *Élisabeth Wollman*..... 270
— Contribution à l'étude des colorants antiseptiques; par MM. *Maurice Doladilhe* et *Aimé Guy*..... 675
— Voir *Microbiologie.*
Balistique extérieure. — Le mouvement gyroscopique des projectiles. L'axe dynamique d'équilibre de M. Ernest Esclangon; par M. *Robert d'Adhémar*..... 584
Batraciens. — Voir *Biologie expérimentale.*
Biochimie. — Voir *Chimie biologique, Chimie physiologique.*
Biologie. — Voir *Crustacés, Génétique.*
Biologie agricole. — Sur la préparation et la conservation des extraits de légumes; par MM. *Léon Moreau* et *Émile Vinet*..... 187
Biologie expérimentale. — Position des Pagures dans les coquilles de Gastéropodes; par M. *Étienne Rabaud*..... 163
— Sur le déterminisme de la régénération des membres chez les Phasmes; par M. *Maurice Lecamp*..... 302
— Effets d'un mélange de dipropionate d'œstradiol et de propionate de testostérone sur la différenciation sexuelle de l'embryon mâle du Poulet; par M. *Albert Raynaud*... 489
— Effets sur la différenciation sexuelle des embryons, d'un mélange de dipropionate d'œstradiol et de propionate de testostérone injecté à la Souris en gestation; par M. *Albert Raynaud*..... 572
— Rôle du solvant et de la méthode d'administration de la dihydrofolliculine dans la différenciation du sexe chez les Batraciens; par M. *Louis Gallien*..... 570
— Sur l'action amphisexuelle de la dihydrofolliculine dans la différenciation du sexe chez les Batraciens; par M. *Louis Gallien*..... 665
— Voir *Optique physiologique.*
Biologie générale. — Voir *Entomologie.*
Biologie végétale. — Nouveau cas d'hérédité à retardement chez le Topinambour; par M. *Lucien Daniel*..... 52
— Nouvelles recherches sur les descendants des Haricots xéniés; par M. *Lucien Daniel*..... 289
— Vers la solution expérimentale des problèmes phylétiques par l'étude des croisements interspécifiques; par M. *Antoine de Cugnac*..... 143
— Sur les conséquences systématiques de la dominance et de la récessivité des caractères spécifiques dans les croisements; par M. *Antoine de Cugnac*..... 268
— Voir *Chimie végétale, Génétique, Pomme de terre.*
Biréfringence électrique. — Voir *Optique.*
Biréfringence magnétique. — Voir *Optique.*

Pages.

Bore. — Voir *Chimie biologique.*

Botanique. — Voir *Algologie, Anatomie végétale, Biologie végétale, Chimie végétale, Cryptogamie, Cytologie végétale, Embryologie végétale, Flore, Génétique, Géographie botanique, Mycologie, Physiologie végétale, Pomme de terre, Pomologie, Tératologie végétale.*

C

Cæsium. — Voir *Systèmes chroniques.*

Calcul vectoriel. — Sur la formule du double produit vectoriel; par M. *Jean Chazy*..... 449

Calorimétrie. — Voir *Chaleur.*

Cancer. — Voir *Pathologie expérimentale.*

Capillarité. — Voir *Tension superficielle.*

Carbures aromatiques. — Structure et absorption des dérivés nitrés et aminés aromatiques; par Mmes *Pauline Ramart* et *Marthe Grumez*... 120

— Sur le dosage des carbures aromatiques par extraction au sulfate de méthyle; par M. *Paul Pascal* et Mlle *Marie-Louise Quinet*..... 193

— *Errata*..... 308

— Étude sur la scission symétrique du phénanthrène et de ses dérivés; par M. *André Léopold*..... 225

— Union labile de l'oxygène au carbone. Photooxydes d'anthracènes bisubstitués en 1.4; par MM. *Charles Dufraisse* et *Léon Velluz*..... 790

— Voir *Absorption des radiations, Acides organiques, Aldéhydes, Anhydrides, Cétones, Effet Raman.*

Carbures d'hydrogène. — Sur la pyrolyse de l'undécane en présence et en l'absence de catalyseur alumine; par MM. *Henri Gault* et *Pao Ting Hsu*..... 393

— Voir *Absorption des radiations, Alcools, Chimie organique.*

Catalyse. — Voir *Chimie organique.*

Cellulose. — Voir *Chimie analytique.*

Céramique. — Sur l'accord des pâtes et des couvertes céramiques en fonction de leurs structures respectives; par M. *René Lecuir*..... 207

— *Errata*..... 308

— Sur les origines de la porcelaine en Chine; par M. *René Lecuir*..... 262

— Sur le rôle des engobes dans la céramique d'Extrême-Orient; par M. *René Lecuir*..... 328

— Sur les rapports de la structure des pâtes et des couvertes avec leur aspect décoratif; par M. *René Lecuir*..... 390

Cétones. — Sur une nouvelle méthode de préparation d'indolénines par cyclisation d'α-anilino-cétones; par Mlle *Marguerite Garry*..... 399

— Condensation du chlorure de l'acide diméthylacrylique avec les dérivés aromatiques. Synthèse de diméthylvinylarylcétones; par M. *Georges Darzens*..... 435

— Voir *Absorption, Chaleur.*

Chaleur. — Sur les chaleurs différentielles de dissolution ou de mélange de quelques corps dans leurs solutions acétoniques étendues; par M. *Jean Perreu*..... 67

— Sur l'étude calorimétrique des solutions aqueuses de quelques sels de potassium; par M. *Jean Perreu*... 136

— Sur la calorimétrie des solutions aqueuses de quelques sels alcalins; par M. *Jean Perreu*..... 182

— Id. de quelques sels d'ammonium et de sodium; par M. *Jean Perreu*.. 256

— Voir *Bactériologie, Convection de la chaleur, Dynamique des fluides, Pyrométrie, Thermoélasticité.*

Champignons. — Voir *Cryptogamie, Mycologie, Physiologie végétale, Pomme de terre.*

Chauffage. — Sur la stabilité des régulations à impulsions retardées ou amorties; par M. *Léon Nisolle*... 762

Chimie analytique. — Une méthode simple permettant le dosage rapide de la cellulose; par M. *Radu Vladesco*..... 150

— Le dosage des sucres réducteurs par la microsédimentation; par M. *Radu Vladesco*..... 260

Pages.

— Le dosage du soufre par microsédimentation. Application au sang; par M. *Radu Vladesco*..... 642
— Nouvelle réaction très sensible de l'eau oxygénée; par M. *Georges Denigès*..... 196
— Sur une stilliréaction du cuivre; par M. *Clément Duval*..... 280
— Sur une stilliréaction de l'ammoniac; par M. *Clément Duval*..... 588
— Dosage d'une acidité organique en présence d'un mélange d'acides periodique et iodique; par M. *Georges Arragon*..... 558
— Voir *Carbures aromatiques, Hydrologie, Nitriles.*

CHIMIE BIOLOGIQUE. — Nature et propriétés de l'acridioxanthine; par M. *Rémy Chauvin*..... 339
— Sur les pyrimidines, à substituant monocarboné sur C 5 permettant à *Polytomella cæca* (Flagellé) de réaliser la synthèse partielle de la vitamine B 1; par M. *Maurice Javillier* et Mme *Lise Émerique-Blum*..... 374
— Sur la préparation d'une nouvelle fraction des protéines plasmatiques, l'haptoglobine; par MM. *Michel Polonovski* et *Max-Fernand Jayle*..... 517
— Évaluation moléculaire de l'haptoglobine par une réaction enzymatique de peroxydation; par M. *Max-Fernand Jayle*..... 574
— Un réactif d'oxydation quantitative du tocophérol. Principe d'une méthode de dosage de la vitamine E; par M. *Paul Meunier* et Mlle *Andrée Vinet*..... 611
— Sur la présence de corps antisulfamides dans l'urine humaine; par MM. *Frédéric Nitti* et *Max Palazzoli*..... 613
— Variations et caractérisation chez les microbes d'un produit de polymérisation de l'acide β-hydroxybutyrique; par M. *Maurice Lemoigne* et Mlle *Nadia Roukhelman*..... 673
— Voir *Chimie végétale, Hémoglobine, Microbiologie, Protéines.*

CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur le cracking hydrogénant des goudrons dérivés des matières grasses; par MM. *Paul Pascal* et *Luka Lilić*..... 417

CHIMIE MINÉRALE. — Sur la décomposition de l'acide tétramétaphosphimique; par M. *Armand-Marie de Ficquelmont*..... 590
— Voir *Acides minéraux, Complexes chimiques, Systèmes chimiques.*

CHIMIE MOLÉCULAIRE. — Voir *Protéines.*

CHIMIE ORGANIQUE. — Voir *Acides organiques, Alcools, Aldéhydes, Allantoïne, Anhydrides, Carbures aromatiques, Carbures d'hydrogène, Cétones, Cycles mixtes, Hydrogénation catalytique, Isomérisation, Sels organiques, Uréides.*

CHIMIE PATHOLOGIQUE. — La glutathionémie post-opératoire; par Mme *S. Delauney*..... 238

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE. — La chlorémie de l'Anguille femelle au cours de son développement; par Mlle *O. Callamand* et M. *M. Fontaine*..... 298
— Sur le déterminisme biochimique du retour à la mer de l'Anguille femelle d'avalaison; par Mlle *Odette Callamand* et M. *Maurice Fontaine*..... 357
— Voir *Chimie biologique, Physiologie.*

CHIMIE PHYSIQUE. — Voir *Absorption, Chaleur, Colloïdes, Effet Raman et chimie, Fluorescence, Hémoglobine, Systèmes chimiques, Tension superficielle.*

CHIMIE VÉGÉTALE. — La matière uronique de la moelle d'*Helianthus*; par M. *Henri Colin* et Mlle *Simone Lemoyne*..... 44
— Phénolases et indophénolase chez les Champignons; par M. *Henri Colin* et Mlle *Gilberte Legrand*... 450
— Sur la composition des oosphères et des anthérozoïdes de *Fucus vesiculosus* L.; par Mme *Cécile Sosa-Bourdouil* et M. *Antonio Sosa*.... 160
— *Errata*..... 492
— Importance du molybdène comme oligoélément pour les Légumineuses; par M. *Didier Bertrand*..... 512
— Sur le glucide lévogyre du genre *Bromus*; par MM. *H. Belval* et *A. de Cugnac*..... 568
— Sur la répartition du bore parmi les espèces végétales; par MM. *Gabriel Bertrand* et *Lazare Silberstein*... 624

Pages.

— Sur le molybdène des nodosités de Légumineuses; par M. *Didier Bertrand*..... 670
— Voir *Allantoïne, Génétique.*
Chlorures. — Voir *Structure cristalline.*
Chrome. — Voir *Magnétisme.*
Coléoptères. — Voir *Entomologie.*
Colloïdes. — Pouvoirs réfringents de mélanges liquides comprenant une solution colloïdale; par M. *Augustin Boutaric* et Mme *Suzanne Anglade-Thévenet*..... 321
— Influence des sels biliaires sur la densité optique des suspensions de gomme-gutte; par M. *Augustin Boutaric* et Mme *Suzanne Anglade-Thévenet*..... 788
Colorants. — Voir *Bactériologie, Chimie organique.*
Combustion. — Voir *Pyrométrie optique.*
Complexes chimiques. — Étude des complexes d'iodures de plomb et de sodium; par M. *Louis Roger*... 388
Composés organiques. — Voir *Absorption.*
Conduction électrique. — Sur le phénomène de l'électrostriction dans une colonne de mercure; par M. *Oleg Yadoff*..... 465
Convection de la chaleur. — Courbe des vitesses au voisinage de la paroi en régime d'écoulement turbulent, déduite des mesures de convection; par M. *Gustave Ribaud*.. 541
Cristallographie. — Voir *Absorption, Minéralogie, Optique cristalline, Structure cristalline.*
Crucifères. — Voir *Anatomie végétale.*
Crustacés. — M. *E.-L. Bouvier* fait hommage du volume qu'il vient de consacrer aux « Crustacés décapodes marcheurs » dans la « Faune de France »..... 247
— Sur le déterminisme des caractères sexuels secondaires des Lophogastrides (Crustacés-mysidacés); par M. *Louis Fage*..... 335
— Voir *Optique physiol gique.*
Cryptogamie. — Entomophthorée pathogène pour divers Moustiques de la Station expérimentale du domaine de Richelieu; par M. *Émile Brumpt*..... 483
— Voir *Champignons.*
Cuivre. — Voir *Chimie analytique.*
Culture. — Voir *Pomologie.*
Cycles mixtes. — Sur l'isomérie des phtaléine-oximes; par M. *Buu-Hoï*. 209
— *Errata*..... 308
— Sur les acides arylidène-homophtaliques; par M. *Buu-Hoï*..... 643
— Recherches sur les lactones colorées benzonaphtyrones; par M. *Paul Chovin*..... 474
Cytologie expérimentale. — L'édification expérimentale de structures du type conjonctif est, *in vivo* comme *in vitro*, une potentialité de certains tissus épithéliaux embryonnaires différenciés; par M. *J.-André Thomas*..... 806
Cytologie végétale. — Quelques remarques sur l'état physique et le comportement histochimique des globoïdes; par Mlle *Janine Salmor*. 510
— Sur la nature de la thèque originelle des Péridinites; par M. *Marcel Lefèvre*..... 599
— Sur l'existence d'un système de fibrilles préfusoriales dans la mitose somatique du Pin maritime; par M. *Pierre Dangeard*..... 657
Cytophysiologie. — L'influence d'une absorption supplémentaire de glucose dans la respiration de la cellule vivante et la fonction glycogénique; par M. *Philippe Joyet-Lavergne*..... 412

D

Dichroïsme. — Voir *Optique.*
Diffraction. — Voir *Rayons X.*
Dispersion rotatoire. — Sur un nouveau monochromateur très dispersif pour l'ultraviolet; par M. *Maurice Schérer*..... 639
— Dispersion des effets Kerr et Cotton-Mouton; par M. *Roger Servant*... 870
Dosages. — Voir *Absorption, Carbures aromatiques, Chimie analytique.*
Dynamique des fluides. — Voir *Convection de la chaleur.*

E

Pages.

ÉCONOMIE RURALE. — Voir *Pomologie.*

EFFET RAMAN ET CHIMIE. — Préparation et spectre Raman de l'acide métatungstique; par Mlles *Marguerite Cordier, Marcelle Murgier* et *Marie Théodoresco* 28

— Étude au moyen de l'effet Raman de la constitution des solutions contenant du chlorure stanneux en présence d'un excès d'ions Cl^-. Mise en évidence et structure de l'ion stannotrichlorure; par Mlle *Marie-Louise Delwaulle* et M. *Félix François* 65

— Spectre de vibration et structure de la molécule de tétranitrométhane; par MM. *Jean-Paul Mathieu* et *Daniel Massignon* 323

— Spectres de vibration et tautomérie des dérives nitrés aliphatiques; par MM. *Jean-Paul Mathieu* et *Daniel Massignon* 783

— Voir *Optique cristalline.*

ÉLASTICITÉ. — Équilibres limites de certains milieux indéfinis, dans le cas d'une courbe intrinsèque quelconque; par M. *André Charrueau.* 8

— Sur le calcul analogique des effets de torsion; par MM. *Joseph Pérès* et *Lucien Malavard* 131

— Nouveaux modèles analogiques pour le calcul de la torsion d'un prisme; par MM. *Joseph Pérès* et *Lucien Malavard* 180

— Sur le calcul expérimental des effets de torsion; par MM. *Joseph Pérès* et *Lucien Malavard* 275

— Milieux homogènes isotropes en équilibre sans forces de masse et dans lesquels il n'existe pas de tension sur des sections parallèles à un plan fixe; par M. *Charles Platrier.* 177

— Id. en rotation uniforme autour d'un axe et dans lesquels il n'existe pas de tension sur des sections orthogonales à cet axe. Problème de la meule; par M. *Charles Platrier* 221

— Voir *Thermoélasticité.*

ÉLECTRICITÉ. — Voir *Conduction électrique, Électromagnétisme, Mesures électriques, Physique atmosphérique, Physique mathématique.*

Pages.

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE. — Sur l'équilibre ionique dans l'atmosphère; par M. *Ouang Te Tchao* et Mme *Odette Thellier* 799

ÉLECTRICITÉ PHYSIOLOGIQUE. — Thermométrie médicale dans le champ des courants alternatifs de haute fréquence; par MM. *Albert Bessemans* et *Émile Van Thielen* 663

ÉLECTROCHIMIE. — Sur l'emploi, comme chercheur de pôles, d'un tubercule de Pomme de terre; par M. *Clément Duval* 463

— Voir *Électronique, Tension superficielle.*

ÉLECTROLYTES. — Voir *Tension superficielle.*

ÉLECTROMAGNÉTISME. — Sur un nouveau générateur électromagnétique de haute tension continue; par M. *Marcel Pauthenier* 433

— Voir *Physique théorique.*

ÉLECTRONIQUE. — Sur les fréquences propres de vibration des ions négatifs de la molécule de l'hydrogène observées dans le domaine des ondes électriques courtes; par M. *Vitalie Majeru* 11

— Niveaux électroniques et réaction chimique. Azote; par Mme *Renée L. Herman* 773

— Voir *Conduction électrique, Physique mathématique.*

EMBRYOGÉNIE TÉRATOLOGIQUE. — Sur la reconstitution et la multiplication, dans les ganglions lymphatiques, des boutons embryonnaires de la parthénogenèse polyembryonique; par MM. *Jean Sabrazès* et *Albert Peyron* 341

— Sur les localisations et le mode de développement du tissu décidual dans les embryomes parthénogénétiques et les gestations extra-utérines; par M. *Albert Peyron* ... 812

— Voir *Entomologie.*

EMBRYOGÉNIE VÉGÉTALE. — Embryogénie des Loganiacées. Développement de l'embryon chez le *Buddleia*

Pages.

variabilis Hemsley; par M. *René Souèges*..... 139
— Id. des Haloragacées. Développement de l'embryon chez le *Myriophyllum alterniflorum* DC; par M. *René Souèges*..... 185
— Id. des Potamogétonacées. Développement de l'embryon chez le *Potamogeton natans* L; par M. *René Souèges*..... 232
— Voir *Anatomie végétale.*
Embryologie. — Voir *Zoologie.*
Embryologie expérimentale. — Voir *Biologie expérimentale.*
Embryologie tératologique. — L'œuf parthénogénétique de l'Homme et ses analogies avec celui de certains Singes; par M. *Albert Peyron*..... 81
— Sur les homologies générales et les caractères distinctifs des deux variétés gémellaire et parthénogénétique des embryomes; par M. *Albert Peyron*..... 164
— Voir *Entomologie.*
Encéphale. — Voir *Anatomie comparée.*
Entomologie. — L'aptérisme des Coléoptères des îles australes et sa répercussion héréditaire; par M. *R. Jeannel*..... 78
Entomologie biologique. — Rythme biologique saisonnier d'un Moustique d'eau de mer, *Aëdes desbansi* Seguy, 1923; par M. *Maurice Mathis*..... 337
Équations aux dérivées partielles. — Sur les systèmes d'équations du premier ordre en involution; par M. *Marcel Mendes*..... 58
Équations différentielles. — Sur un théorème de J. A. Schouten et W. Van der Kulk; par M. *Élie Cartan*..... 21
Équations différentielles linéaires. — Sur une généralisation du principe des singularités positives de M. Picard; par M. *Maurice Gevrey*. 581
Équations fonctionnelles. — Sur une classe d'équations fonctionnelles; par M. *M. Ghermanescu*..... 199
Équations intégrales. — Équations de Fredholm dont le noyau est fonction holomorphe d'un paramètre; équations analogues où figurent des intégrales principales; par M. *Georges Giraud*..... 47
Équations intégrodifférentielles. — Sur l'équation intégrodifférentielle de Boltzmann; par MM. *André Lichnerowicz* et *Raymond Marrot*..... 531
— Voir *Chauffage.*
Équations linéaires. — Voir *Analyse mathématique, Espaces.*
Espaces. — Espaces quasi réguliers, quasi normaux et quasi distanciés; par M. *Ky Fan*..... 348
— Les systèmes d'équations linéaires dans les espaces uniformément convexes; par M. *Robert Fortet*..... 422
— Voir *Topologie.*
Essences. — Voir *Hydrogénation catalytique.*
Étoiles. — Voir *Astrophysique.*
Excitabilité. — Voir *Physiologie.*

F

Faune. — Voir *Zoologie.*
Fer. — Voir *Magnétisme, Minéralogie.*
Fièvre pourprée. — Voir *Médecine expérimentale.*
Flagellés. — Voir *Chimie biologique.*
Flore. — M. *Henri Perrier de La Bâthie* offre le premier des tomes consacrés aux « Orchidées dans la Flore de Madagascar (Plantes vasculaires) »..... 94
— Voir *Géographie botanique.*
Fluorescence. — Sur la loi de variation du pouvoir fluorescent des solutions; par M. *Augustin Boutaric*..... 201
— Étude de la fluorescence résultante de quelques mélanges de corps fluorescents; par Mme *Marguerite Héros*..... 203
— Sur un nouveau fluoromètre; par M. *Louis Brüninghaus*..... 253
— Voir *Optique, Optique cristalline.*
Fluorure. — Voir *Magnétisme.*
Fonctions (Théorie des). — Sur la

Pages.

détermination des expressions limitatives exactes dans certains théorèmes de la théorie des fonctions analytiques; par M. *Ou Tchen Yang*..... 59
— Sur la continuité des fonctions à variation bornée continue par rapport à chacune des variables; par M. *Léon Motchane*..... 61
— Sur l'intégrale de Kronecker appliquée à un système de deux fonctions de deux variables complexes; par M. *Pierre Lelong*..... 351
— Sur les zéros d'une fonction entière de deux variables; par M. *Pierre Lelong*..... 533
— Sur une propriété de la fonction de croissance T (*r*) d'un système de fonctions holomorphes; par M. *Jacques Dufresnoy*..... 536
— Sur les théorèmes fondamentaux de la théorie des courbes méromorphes; par M. *Jacques Dufresnoy*..... 628
Fonctions analytiques (Théorie des). — Sur les points où une fonction analytique est égale à une fonction algébrique; par M. *Paul Montel*. 217
— Sur les fonctions analytiques égales à une fonction algébrique en un nombre borné de points; par M. *Paul Montel*..... 370
Fossiles. — Voir *Micropaléontologie*.

G

Gallium. — Voir *Rayons X*.
Gastéropodes. — Sur l'idée d'homologie de la coquille et de l'opercule chez les Gastéropodes; données embryologiques; par M. *Paul-H. Fischer*..... 515
— Structure et mode de fonctionnement de la glande pédieuse ventrale des Pourpres; par M. *Paul-H. Fischer*..... 601
— Voir *Biologie expérimentale*.
Gaz (Cinétique des). — Coagulation des fumées de magnésie; par M. *Jean Bricard*..... 278
Génétique. — Sur l'apparition de mutations tétraploïdes chez l'Aubergine, le Piment, le Rutabaga, le Soja, la Betterave et la Poirée, après application de colchicine; par MM. *Marc Simonet*, *Robert Chopinet* et Mlle *Félicie Armenzoni*..... 18
— *Erratum* relatif au prénom de Mlle *Armenzoni*..... 36
— Sur le calcul des coefficients de variabilité différentielle et leur application à l'analyse de l'hérédité de la dysharmonie de taille, et des gradients de croissance relative, chez *Gryllus bimaculatus* de Geer, *Gr. campestris* L. et leurs hybrides réciproques; par Mlle *Germaine Cousin*..... 113
— Sur les gradients de croissance différentielle chez les ♂ de *Gryllus campestris L.*, *Gr. bimaculatus* de Geer et leur transmission héréditaire chez les hybrides réciproques de ces deux espèces; par Mlle *Germaine Cousin*..... 141
— Le dimorphisme sexuel chez *Gryllus campestris* L., *Gr. bimaculatus* de Geer et leurs hybrides réciproques, $♀C \times ♂B$ et $♀B \times ♂C$; par Mlle *Germaine Cousin*..... 214
— A propos du croisement interspécifique *Nicotiana Tabacum* L. var. *purpurea* Anast. ($n = 24$) × *N. sylvestris* Speg et Comes ($n = 12$); par Mlle *Aline Dusseau* et M. *Alexandre Fardy*..... 410
— Teneur en acide ascorbique de quelques variétés de Piment, de Tomate et de leurs hybrides; par Mme *Cécile Sosa-Bourdouil*..... 485
Géochimie. — Sur la diffusion du molybdène dans la terre arable et dans l'eau de mer; par M. *Didier Bertrand*..... 406
— Voir *Géologie*.
Géographie. — M. *Emmanuel de Margerie* présente quelques feuilles nouvelles de l' « Atlas de France » entrepris sous les auspices du *Comité national de Géographie*... 457
Géographie botanique. — Observa-

Pages.

tions sur la flore adventice de Paris; par M. *Auguste Chevalier*. 453
— Plantes adventices et archéophytes observées à Paris ou aux environs de 1900 à 1940; par M. *Auguste Chevalier*. 525
— Plantes adventices pérégrinantes : migraborigènes, néo-autochtones, aliénigènes, éphémères et ergasiophytes de la flore française; par M. *Auguste Chevalier*. 617
Géographie physique. — Le rôle régulateur des lacs alpins et la formation des alluvions pléistocènes récentes du fossé rhénan; par M. *Paul Wernert*. 292
— Sur l'hypsométrie de la France; par M. *Emmanuel de Martonne*. 378
— Interprétation géographique de l'hypsométrie française; par M. *Emmanuel de Martonne*. 426
Géologie. — La série sédimentaire au sud-ouest de Sohag (Haute-Égypte); par M. *Jean Cuvillier*. 13
— Discordance et faciès dans l'Extrême-Sud tunisien; par M. *Gilbert Mathieu*. 69
— Observations sur les faciès du Néocomien dans les Alpes-Maritimes; par M. *Jean Goguel*. 106
— Considérations sur la silice et les silex des phosphates à Diatomées de l'Afrique du Nord; par M. *Lucien Cayeux*. 169
— Enseignements tirés de la comparaison des concrétions phosphatées des mers actuelles et des nodules des formations sédimentaires anciennes; par M. *Lucien Cayeux*. 496
— Sur diverses manières d'être de la glauconie dans la couche verte du Bajocien normand; par M. *Louis Dangeard*. 264
— Sur les phases d'orogénèse et de métamorphisme dans la Montagne Noire; par M. *Bernard Gèze*. 403
— La terminaison orientale de l'ensemble Lias-Jurassique du chaînon de Saint-Quinis et ses relations avec le Trias de Flassans (Var);

Pages.

par M. *Antonin Lanquine*. 650
— Les accidents de la bordure septentrionale et nord-orientale du synclinal crétacé de Camps (Var); par M. *Antonin Lanquine*. 796
— Sur le dosage du magnésium dans les dolomies; par MM. *Robert Fouquet* et *Laurent Capdecomme*. 652
— Voir *Géochimie, Géographie physique, Hydrologie, Lithologie, Magnétisme terrestre, Mammifères, Micropaléontologie, Minéralogie, Orogénie, Pédologie, Tectonique.*
Géométrie. — Sur la théorie du tétraèdre; par M. *Paul Delens*. 220
— Sur certaines éléments permutants du tétraèdre; par M. *Paul Delens*. 273
— Nouvelles sphères associées au tetraèdre; par MM. *R. Bouvaist* et *V. Thébault*. 377
— M. *Georges Bouligand*, par l'organe de M. *Élie Cartan*, qui en a écrit la Préface, fait hommage de la troisième édition de son « Cours de Géométrie analytique ». 529
— Id. fait hommage de son Ouvrage : « Index d'Analyse et de Géométrie », suivi de suppléments sur la théorie de l'intégrale, sur la spatialisation, sur la transformation de Sophus Lie. 529
— Sur certaines figures planes de l'espace attaché à l'opérateur Δ_3; par M. *Pierre Humbert*. 530
— Voir *Hydrodynamique relativiste, Physique théorique, Topologie.*
Géométrie algébrique. — Sur la jacobienne d'un système de Pfaff; par M. *Max Eger*. 156
Germanium. — Voir *Rayons X.*
Germination. — Voir *Anatomie végétale.*
Glucide. — Voir *Chimie végétale.*
Glucose. — Voir *Cytophysiologie.*
Goudrons. — Voir *Chimie industrielle.*
Groupes (Théorie des). — Sur la mesure de Haar; par M. *Henri Cartan*. 759
Gyroscopie. — Voir *Balistique extérieure.*

H

Pages.

HÉMOGLOBINE. — Action des électrolytes forts sur l'oxyhémoglobine cristallisée; par M. *Maurice Piettre*... 608

HÉRÉDITÉ. — Voir *Biologie végétale.*

HISTOLOGIE ANIMALE. — Voir *Cytologie expérimentale.*

HISTOPHYSIOLOGIE COMPARÉE. — Voir *Optique physiologique.*

HYBRIDES. — Voir *Génétique.*

HYDRODYNAMIQUE RELATIVISTE. — Sur un théorème d'hydrodynamique relativiste; par M. *André Lichnerowicz*..... 117

HYDROGÉNATION CATALYTIQUE. — Hydrogénation systématique d'une essence naturelle (essence de Shiu); par M. *Léon Palfray*..... 101

HYDROGÈNE. — Voir *Électronique.*

Pages.

HYDROLOGIE. — Les composantes annuelle et semi-annuelle des niveaux en Finlande; par M. *Vladimir Frolow*..... 32

— Les pentes du Niger entre Koulikoro et Sama; par M. *Vladimir Frolow.* 408

— Sur les débits d'hiver de la Volga à Samara; par M. *Vladimir Frolow.* 476

— La phase de la composante annuelle des niveaux des cours d'eau de l'U.R.S.S.; par Mlle *Aimée Péreau.* 506

— Sur une cause capitale d'erreur possible dans la recherche des azotites, en hydrologie; par M. *Georges Denigès*..... 756

HYPSOMÉTRIE. — Voir *Géographie physique.*

I

ICHTYOLOGIE. — La parenté réciproque des *Pleuronectiformes* et des *Soléiformes* (*Teleostei Pleuronectoidea*), à la lumière de leurs affinités morphologiques; par M. *Paul Chabanaud*..... 34

— Remaniement dans la classification des Poissons apodes appartenant à la famille des Serrivoméridés; par M. *Léon Bertin*..... 76

— Voir *Chimie physiologique.*

IMMUNOLOGIE. — Sur la production accélérée du sérum antivenimeux au moyen de l'anavenin (de *Vipera aspis*) chez le Cheval; par MM. *Gaston Ramon, Paul Boquet* et *Louis Nicol*..... 236

INFRAROUGE. — Voir *Absorption, Effet Raman et chimie, Optique.*

IODURES. — Voir *Complexes chimiques.*

IONISATION. — Voir *Effet Raman et chimie, Physique atmosphérique.*

ISOMÉRIE. — Voir *Cycles mixtes.*

L

LAMES MINCES. — Voir *Physique moléculaire.*

LÉCITHINE. — Voir *Tension superficielle.*

LÉGUMES. — Voir *Biologie agricole.*

LÉGUMINEUSES. — Voir *Chimie biologique, Chimie végétale.*

LIAISONS MOLÉCULAIRES. — Voir *Absorption, Effet Raman.*

LIMNOLOGIE. — Voir *Géographie physique.*

LIPIDES. — Voir *Anatomie pathologique.*

LITHIUM. — Voir *Systèmes chimiques.*

LITHOLOGIE. — Les caractéristiques des laves des îles situées au Sud de l'Équateur, formant la limite occidentale du domaine circumpacifique dans la région des Nouvelles-Hébrides et de la fosse Tonga-Kermadec; par M. *Alfred Lacroix.* 37

— Conclusions de l'étude des laves des volcans situés au Sud de l'Équateur dans la bordure de la zone circumpacifique; par M. *Alfred Lacroix.* 88

— *Errata*..... 288

Pages.

— Sur un nouveau gisement de basalte dans les Vosges; par M. *René Weil*. 795
— Voir *Géologie, Magnétisme terrestre, Minéralogie.*

Lumière (Théorie de la). — Voir *Mécanique ondulatoire.*
Lymphatisme. — Voir *Embryogénie tératologique.*

M

Magnésie. — Voir *Gaz (Cinétique des).*
Magnétisme. — Susceptibilité magnétique du fluorure ferrique FeF^3 et du fluorure chromique CrF^3; par MM. *Henri Bizette* et *Belling Tsaï*. 252
— Nouvelle action du magnétisme; par M. *Georges Destriau*. 380
— Voir *Physique mathématique.*
Magnétisme terrestre. — Sur l'aimantation permanente de quelques échantillons de laves mexicaines; par M. *Émile Thellier*. 110
— Voir *Physique du Globe.*
Mammalogie. — Voir *Mammifères.*
Mammifères. — Faune mammalienne des îles littorales atlantiques; par M. *Henri Heim de Balsac*. 212
— Peuplement mammalien des îles atlantiques françaises; par M. *Henri Heim de Balsac*. 296
— Un Soricidé nouveau du Pléistocène; considérations paléobiogéographiques; par M. *Henri Heim de Balsac*. 808
Mécanique. — Voir *Balistique extérieure, Chauffage, Élasticité, Métallurgie, Moteurs à explosion, Résistance des matériaux.*
Mécanique ondulatoire. — M. *Louis de Broglie* fait hommage d'un Ouvrage : « La Mécanique ondulatoire du photon. Une nouvelle théorie de la lumière », tome I, « La Lumière dans le vide ». 8
— Sur les opérateurs de la Mécanique ondulatoire; par M. *Jean Roubaud-Valette*. 771
— Voir *Physique théorique.*
Mécanique physique. — Voir *Analyse micromécanique, Métallurgie.*
Mécanique quantique. — Sur la théorie du spin; par M. *Gérard Petiau*. 765
Mécanique rationnelle. — Oscillations isochrones dans un mouvement où la force dépend seulement de la position; par M. *Jean Chazy*. 621
Médecine. — Prébenzolisme et hypovitaminose; par MM. *Henri Heim de Balsac, Marcel Perrault* et *Raymond Roubinet*. 363
Médecine expérimentale. — Nouveaux résultats concernant les essais de vaccination contre la fièvre pourprée des Montagnes Rocheuses au moyen de Rickettsies formolées; par MM. *Paul Giroud* et *Paul Durand*. 167
— Voir *Immunologie, Tuberculose.*
Membranes. — Voir *Physique théorique.*
Mesures électriques. — Deux méthodes pour mesurer la résistance intérieure d'un accumulateur; par M. *Georges Ney*. 551
Métallurgie. — Observations sur les déformations dans les copeaux provenant de l'usinage des métaux; par MM. *Albert Portevin* et *Paul Bastien*. 543
— Voir *Analyse micromécanique.*
Méthane. — Voir *Effet Raman et chimie.*
Microbiologie. — Sur une production économique des toxines microbiennes au moyen de bouillon à base de viande de cheval impropre à la consommation; par M. *Gaston Ramon* et Mlle *Germaine Amoureux*. 304
— Étude de l'action de l'oxygène sur la production de corps en C^4 et en C^2 par un *anaérobie* strict; par MM. *Eugène Aubel* et *Émile Perdigon*. 439
Micropaléontologie. — Sur un nouveau Péridinien fossile, à thèque « originellement siliceuse »; par M. *Georges Deflandre*. 265
— Sur les affinités et la phylogenèse du genre *Vallacerta*, Silicoflagellidée du Crétacé supérieur; par M. *Georges Deflandre*. 445
— L'origine phylogénétique des *Lyra-*

Pages.

mula et l'évolution des Silicoflagellidées; par M. *Georges Deflandre* 508

— Sur une structure réticulée méconnue du squelette des Silicoflagellidées; par M. *Georges Deflandre*..... 597

Minéralogie. — Sur les propriétés optiques des sulfures de fer naturels. Anomalies de la pyrite; par M. *Laurent Capdecomme*..... 104

— Sur la magnétite d'un gisement de fer de substitution de l'Ariège; par MM. *E. Raguin* et *R. Zvéreff*..... 443

— Voir *Lithologie*.

Molécule. — Voir *Physique moléculaire, Spectroscopie*.

Pages.

Molybdène. — Voir *Acides minéraux, Chimie biologique, Chimie végétale*.

Moment cinétique. — Voir *Relativité*.

Morphologie. — Voir *Anatomie, Micropaléontologie, Zoologie*.

Moteurs a explosion. — Voir *Pyrométrie optique*.

Moustiques. — Voir *Cryptogamie, Entomologie biologique*.

Mycologie. — A propos des Russules tropicales à voile membraneux; par M. *Roger Heim*..... 74

— Le réseau ornemental des spores et l'appareil apical des asques chez *Peziza aurantia* Persoon; par M. *Marius Chadefaud*..... 659

N

Nerfs. — Voir *Anatomie pathologique*.

Nitrates. — Voir *Systèmes chimiques*.

Nitriles. — Sur une méthode d'identification des nitriles par hydrolyse au moyen de la potasse diéthylglycolique ou glycérolique; par MM. *Santiago Rovira* et *Léon Palfray*..... 396

— *Errata*..... 616

Nitrocellulose. — Voir *Rayons X*.

Nombres (Théorie des). — Distribution des nombres naturels en progressions géométriques n'ayant aucun terme commun. Applications; par M. *O. Marcus*..... 97

O

Océanographie. — Sur une bouteille de construction simple pour les recherches océanographiques; par M. *Jules Richard*..... 319

— La température et la densité de l'eau de mer à Marseille; par M. *Jules Rouch*..... 654

Ondes électriques. — Voir *Électronique*.

Optique. — Orientation des molécules à longue chaîne par des radiations infrarouges; par MM. *Jean Lecomte* et *Clément Duval*..... 205

— Voir *Dispersion, Électrooptique, Fluorescence, Minéralogie, Optique cristalline, Phosphorescence, Polarisation rotatoire, Pyrométrie optique*.

Optique appliquée. — Applications optiques des matières organiques transparentes; par MM. *Georges-Albert Boutry* et *Jacques Doucerain*..... 557

Optique cristalline. — Polarisation des raies Raman et de la lumière de fluorescence du naphtalène-cristal; par MM. *Hilmi Benel, Alfred Kastler* et *Auguste Rousset*. 595

— Dichroïsme de la brucite dans le proche infrarouge; par M. *Yeou Ta*. 467

— Dispersion de biréfringence du quartz par M. *Roger Servant*..... 641

— Méthode de classification des raies Raman des cristaux binaires et ternaires; par M. *Jean Cabannes*. 625

— Id. dans les cristaux uniaxes; par M. *Jean Cabannes*..... 750

— Sur l'orientation des molécules d'eau dans le gypse; par Mlle *Rose Aynard*..... 647

— Voir *Dispersion, Structure cristalline*.

Optique physiologique. — Réductions oculaires par dégénérescence chez les Crustacés; par Mlle *Marie-Louise Verrier*..... 148

Pages.

— La rétine des Sélaciens et la théorie de la dualité de la vision; par Mlle *Marie-Louise Verrier*..... 606
— Vision et comportement des Pagures et théorie d'Exner; par M. *Étienne Rabaud* et Mlle *Marie-Louise Verrier*..... 300
Orogenèse. — Voir *Géologie.*
Orogénie. — Le rôle et l'extension des mouvements orogéniques anté-aptiens dans les Pyrénées de la Basse-Navarre française; par M. *Pierre Lamare*..... 230
Ovogenèse. — Voir *Biologie expérimentale.*
Ovologie. — Voir *Cœlentérés.*
Oxines. — Voir *Cycles mixtes.*
Ozone. — Voir *Spectroscopie.*

P

Pagures. — Voir *Optique physiologique.*
Paléontologie. — Voir *Mammifères, Micropaléontologie.*
Paléontologie végétale. — Voir *Géologie.*
Parasitologie. — Voir *Cryptogamie.*
Parthénogénèse. — Voir *Embryogénie tératologique, Embryologie tératologique.*
Pathologie expérimentale. — La production expérimentale du rachitisme chez le Cobaye; par M. *Raoul Lecoq*..... 189
— Action cancérigène de la fraction insaponifiable de foies humains; par MM. *Charles Sannié, René Truhaut, Paul* et *Maurice Guérin*. 365
— Voir *Anatomie pathologique.*
Pédologie. — Sur l'existence d'un paléo-sol quaternaire dans le Bas-Languedoc et sur les sols volcaniques de cette région; par M. *Henri Erhart*..... 401
— Voir *Géochimie.*
Pharmacodynamie. — Dissimilitude de l'action physiologique de l'ibogaïne et de celle de la cocaïne; par M. *Raymond-Hamet*..... 285
— Accoutumance à la morphine chez la Grenouille et hypothèses sur son mécanisme; par M. *Raymond Cahen*..... 661
Pharmacologie. — Sur quelques propriétés physiologiques de l'Akuammine, principal alcaloïde des graines d'une Apocynacée de l'Afrique occidentale française, le *Picralima nitida* T. et H. Durand; par M. *Raymond-Hamet*..... 125
— Influence de la serpentinine sur les effets de l'adrénaline, de l'occlusion carotidienne et de la faradisation du pneumogastrique; par M. *Raymond-Hamet*..... 414
— Action de la nicotine chez le Chien traité par la cocaïne; par M. *Raymond-Hamet*..... 810
Phénol. — Voir *Absorption.*
Phosphore. — Voir *Acides organiques, Structure cristalline.*
Phosphorescence. — Indépendance des diverses actions accélératrices sur la phosphorescence; possibilité d'états activés distincts; par M. *Georges Destriau*..... 555
Photométrie. — Voir *Sang.*
Photon. — Voir *Mécanique ondulatoire.*
Phylogénie. — Voir *Biologie végétale, Micropaléontologie.*
Physicochimie biologique. — Voir *Sang.*
Physiologie. — Influence de la température sur l'élimination chlorée de l'Anguille; par M. *Maurice Fontaine* et Mlle *Odette Callamand*. 488
— Contrôles encéphaliques de sens inverse sur deux sortes d'excitabilité réflexe; par M. *Louis Lapicque* et Mme *Marcelle Lapicque*.. 577
— Voir *Biologie expérimentale, Chimie physiologique, Cytologie expérimentale, Optique physiologique, Pharmacodynamie.*
Physiologie expérimentale. — Voir *Physiologie végétale.*
Physiologie végétale. — Recherches expérimentales sur la polarité des tissus du tubercule de Carotte; par M. *Roger Gautheret*..... 15
— Voir *Allantoïne, Chimie végétale.*
Physique. — Détermination des éléments de symétrie d'une courbe

Pages.

expérimentale. Formes analytiques convenant à la représentation des arcs expérimentaux strictement limités; cas des arcs symétriques; par M. *Pierre Vernotte*..... 134
— Voir *Chaleur, Chimie physique, Électricité, Fluorescence, Optique, Pyrométrie optique.*
PHYSIQUE ATMOSPHÉRIQUE. — Appareil pour la mesure rapide de l'épaisseur d'eau condensable de l'atmosphère; par Mme *Arlette Vassy* et M. *Étienne Vassy*..... 158
— Dénombrement des gouttelettes d'un brouillard au moyen d'un champ électrique ionisé; par MM. *Marcel Pauthenier* et *Edmond Brun* 295
— Voir *Spectroscopie.*
PHYSIQUE DU GLOBE. — De l'influence des marées sur le régime des puits artésiens; par MM. *Paul Mondain-Monval* et *Roger Wellard*..... 479
— Sur quelques phénomènes de concentration de la radioactivité; par M. *Edmond Rothé*..... 753
— Voir *Électricité atmosphérique, Hydrologie, Lithologie, Magnétisme terrestre, Océanographie.*
PHYSIQUE INSTRUMENTALE. — Thermo-élasticimètre enregistreur; par MM. *Pierre Chevenard* et *Eugène Joumier*..... 548
— Voir *Chimie physique.*
PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur les déformations d'origine électrique et magnétique; par M. *Louis Roy*. 5
— Sur quelques déformations d'origine magnétique et électrique; par M. *Louis Roy*..... 50
— Sur la perméabilité des membranes; par M. *V. A. Kostitzin*..... 62
— Sur la statistique de Bose-Einstein; par M. *Jacques Solomon*..... 248
PHYSIQUE MOLÉCULAIRE. — Les lames minces hydrophiles; par M. *Henri Devaux*..... 91
— Sur les vibrations propres longitudinales de certaines paraffines; par M. *Maurice Parodi*..... 545
PHYSIQUE NUCLÉAIRE. — Mesure de la masse d'un mésoton par choc élastique; par MM. *L. Leprince-Ringuet, S. Gorodetzky, E. Nageotte* et *R. Richard-Foy*..... 382

Pages.

— Structure des gerbes de rayons cosmiques; par MM. *Pierre Auger, Jean Daudin* et *Jean Wesolowski*. 470
PHYSIQUE THÉORIQUE. — Champs réels et champs complexes en théorie électromagnétique quantique du rayonnement; par M. *Louis de Broglie*..... 41
— Sur le passage du chlorhydrate de novocaïne à travers une membrane inerte (cellophane); par M. *V. A. Kostitzin*..... 353
— Une interprétation géométrique de l'action du champ électromagnétique; par M. *Jean Mariani*..... 430
— Une interprétation géométrique des équations de Maxwell dans le vide; par M. *Jean Mariani*..... 768
— Voir *Mécanique ondulatoire, Physique mathématique.*
PIGMENTS. — Voir *Chimie biologique.*
PISCICULTURE. — Voir *Chimie physiologique.*
PLOMB. — Voir *Complexes chimiques.*
POLARISATION ROTATOIRE. — Dispersion rotatoire du quartz; par M. *Roger Servant*..... 554
— *Errata*..... 676
POLYMÉRISATION. — Voir *Chimie biologique.*
POMME DE TERRE. — Essais de culture du Champignon symbiotique de la Pomme de terre; par M. *Joseph Magrou* et Mme *Madeleine Magrou*. 234
— Voir *Électrochimie.*
POMOLOGIE. — Nécessité d'améliorer en France les Pommiers et leur culture pour l'utilisation plus large des Pommes et de leurs produits destinés à l'alimentation humaine; par M. *Auguste Chevalier*..... 24
POTASSE. — Voir *Nitriles.*
POTASSIUM. — Voir *Chaleur, Systèmes chimiques.*
POUVOIR ROTATOIRE. — Voir *Acides organiques, Optique.*
PROBABILITÉS. — Une objection à la définition empirique de la probabilité; par M. *Émile Borel*..... 312
— Sur la composition des probabilités de densités constantes; par M. *Edgar Baticle*..... 420
PROJECTILES. — Voir *Balistique extérieure.*

Pages.

PROTÉINES. — Structure des protéines; par M. *Dikran Dervichian*..... 792
— Voir *Chimie biologique.*
PROTISTOLOGIE. — Voir *Chimie biologique, Micropaléontologie.*

Pages.

PYROMÉTRIE OPTIQUE. — Sur la mesure optique des températures de combustion dans les moteurs; par M. *Lucien Reingold*..... 779

Q

QUARTZ. — Voir *Polarisation rotatoire.*

R

RACHITISME. — Voir *Chimie biologique.*
RADIATIONS. — Voir *Chimie analytique, Optique.*
RADIOACTIVITÉ. — Voir *Physique du Globe.*
RAYONNEMENT. — Voir *Physique théorique.*
RAYONS COSMIQUES. — Voir *Physique nucléaire.*
RAYONS X. — Les spectres d'absorption K du gallium, du germanium, de l'arsenic et du sélénium; influence de l'état chimique; par M. *Horia Hulubei* et Mlle *Yvette Cauchois*..... 316
— Examen par diffraction de rayons X de cotons nitrés par l'acide nitrique en vapeurs; par MM. *Georges Champetier* et *Marc Foëx*..... 468
— Voir *Structure cristalline.*
RELATIVITÉ. — Le quadrivecteur densité de moment cinetique propre; par M. *Olivier Costa de Beauregard*.... 428
— Le tenseur antisymétrique densité de moment pondéromoteur propre; par M. *Olivier Costa de Beauregard.* 499
— Théorie de l'expérience de MM. Dufour et Prunier; par M. *Olivier Costa de Beauregard*..... 634
— Voir *Hydrodynamique.*
RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX. — Propriétés et structures comparées des matériaux juxtaposés, mélangés ou assemblés en deux constituants; par M. *Raymond de Fleury*..... 457
RUBIDIUM. — Voir *Systèmes chimiques.*

S

SANG. — Sur la cinétique de la coagulation plasmatique. Son étude par photométrie; par M. *Paul Meunier*..... 668
— Voir *Chimie analytique, Chimie pathologique.*
SÉLÉNIUM. — Voir *Rayons X.*
SELS ORGANIQUES. — Structure des sels d'acridinium et de leurs dérivés d'après leurs spectres d'absorption. Sur la tautomérie de ces composés; par Mme *Pauline Ramart-Lucas*... 436
SÉRIES. — Sur les séries les plus générales; par M. *Eugène Fabry*..... 245
SEXUALITÉ. — Voir *Biologie expérimentale, Crustacés.*
SODIUM. — Voir *Chaleur, Complexes chimiques, Systèmes chimiques.*
SOLEIL. — Voir *Astrophysique.*
SOUFRE. — Voir *Acides organiques, Chimie analytique.*
SPECTRE RAMAN ET CHIMIE. — Voir *Effet Raman et chimie.*
SPECTRES D'ABSORPTION. — Voir *Absorption.*
SPECTROSCOPIE. — Application à des molécules intéressantes de l'analyse nouvelle des spectres moléculaires. Relation simple entre les fréquences d'une même molécule dans les états gazeux, liquide et solide, par M. *Henri Deslandres*... 241, 521
— Voir *Absorption des radiations, Effet Raman et chimie, Rayons X, Structure cristalline, Systèmes chimiques.*

Pages.

STATISTIQUE. — Voir *Physique mathématique.*

STRUCTURE CRISTALLINE. — Sur le spectre des rayons X du pentachlorure de phosphore cristallisé; par MM. *Armand-Marie de Ficquelmont, Georges Wetroff* et *Henri Moureu*..... 566

SUCRES. — Voir *Chimie analytique, Cytophysiologie.*

SYSTÈMES CHIMIQUES. — Étude des combinaisons formées par le nitrate de thorium et les nitrates de potassium, de sodium et de lithium; par Mme *Cécile Braseliten*..... 30

— Id. par le nitrate de thorium et les nitrates d'ammonium, de rubidium, de cæsium; par Mme *Cécile Braseliten*..... 326

— Étude du système P^2O^5—Fe^2O^3 par les spectres de réflexion ultraviolets; par MM. *Alain Berton* et *Paul Brasseur*..... 258

T

TAUTOMÉRIE. — Voir *Effet Raman et chimie, Sels organiques.*

TECTONIQUE. — Les points bas de la Craie dans les vallées du Thérain et de la Brèche (Oise); par M. *René Abrard*..... 108

— Les plissements du Permien de Toujane et les ondulations de la couverture secondaire dans la région de Médénine; par M. *Gilbert Mathieu*..... 122

— Voir *Géologie.*

TENSIOMÈTRE. — Voir *Chimie physique.*

TENSION SUPERFICIELLE. — Influence des électrolytes sur la tension superficielle des solutions de lécithine; par M. *Augustin Boutaric* et Mlle *Paulette Berthier*..... 100

— Courbes d'étirement des liquides, tensiomètre enregistreur; par MM. *J. Thibaud* et *H. Lemonde*..... 355

— Voir *Physique moléculaire.*

TÉRATOLOGIE. — Voir *Embryogénie tératologique, Embryologie tératologique.*

TÉRATOLOGIE VÉGÉTALE. — Modifications obtenues par l'action directe de la colchicine sur des inflorescences de Crucifères et des fruits de Papavéracées; par Mlle *Lisette Piettre*..... 803

THERMOCHIMIE. — Voir *Chaleur.*

THERMOMÉTRIE. — Voir *Électricité physiologique.*

THORIUM. — Voir *Systèmes chimiques.*

TOPOLOGIE. — Topologies faibles dans les espaces vectoriels; par M. *Jean Dieudonné*..... 94

— Équations linéaires dans les espaces normés; par M. *Jean Dieudonné.* 129

— Sur les types homogènes de dimensions; par M. *Ky Fan*..... 175

TORSION. — Voir *Élasticité.*

TOXICOLOGIE. — Voir *Microbiologie.*

TUBERCULOSE. — Rôle joué par l'alimentation et par les variations du taux d'acide ascorbique sur l'évolution de la tuberculose expérimentale du Cobaye; par M. *Jean Bretey*..... 815

U

ULTRAVIOLET. — Voir *Optique, Systèmes chimiques.*

URÉIDES. — Voir *Allantoïne.*

V

VACCINATION. — Voir *Médecine expérimentale.*

VENINS. — Voir *Immunologie.*

VISION. — Voir *Optique physiologique.*

VITAMINES. — Voir *Anatomie pathologique, Chimie biologique, Médecine.*

VOLCANOLOGIE. — Voir *Lithologie.*

Z

Pages.

Zoologie. — Incubation des œufs et viviparité chez les Cœloplanides indochinois; par M. *Constantin Dawydoff* 146

— Quelques observations sur le développement embryonnaire d'un Balanoglosse de l'Indochine (*Saccobalanus minutus* Kow); par M. *Constantin Dawydoff*..... 332

— Sur la réversibilité des processus du développement; observations sur une *Tornaria* indochinoise; par M. *Constantin Dawydoff*..... 603

— Voir *Biologie expérimentale, Crustacés, Entomologie, Gastéropodes, Ichtyologie, Mammifères, Micropaléontologie, Optique physiologique.*

II. — PARTIE ACADÉMIQUE.

A

Académie. — M. *Gabriel Bertrand* est désigné pour faire une « Lecture » dans la séance solennelle du 25 octobre 1940..... 155

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que la Séance publique annuelle aura lieu le lundi 23 décembre 1940 273

— Id. que le tome 209 (juillet-décembre 1939) des « Comptes rendus » est en distribution au Secrétariat..... 449

— M. *Ernest Esclangon* est élu Vice-Président pour l'année 1941..... 577

— Allocution en la séance publique annuelle par M. *Hyacinthe Vincent*..... 677

B

Bulletin bibliographique..... 84, 128, 192, 344, 616, 818

C

Centre national de la recherche scientifique. — Le *Directeur* prie l'Académie de désigner celui de ses membres qui fera partie du Jury des prix Barès en remplacement de M. *J.-L. Breton*, décédé. 273

— M. *Georges Claude* est désigné..... 292

Comité international des poids et mesures. — M. *Émile Picard* dépose sur le Bureau trois brochures de la part de ce Comité... 369

Commissions académiques.—MM. *Louis Bouvier* et *Robert Bourgeois*, sont réélus membres des Commissions administratives..... 577

Commission de contrôle de la circulation monétaire. — M. *Marcel Delépine* est réélu Membre de cette Commission..... 321

Commissions de prix. — MM. *L. Bouvier, H. Deslandres, R. Bourgeois, É. Borel, G. Bertrand, A. Cotton, A. Chevalier* sont designés pour constituer, avec les Membres du Bureau, la Commission du prix Le Conte..... 420

— MM. *P.-A. Dangeard, R. Bourgeois, Ch. Maurain, L. Lapicque, Ch. Jacob, E.-G. Barrillon, E. de Margerie* sont désignés pour constituer, avec les Membres du Bureau, la Commission du prix Albert Ier de Monaco..... 420

D

Pages.

Décès de Membres et de Correspondants. — De M. *J.-L. Breton*... 37
— De M. *Vito Volterra*..... 309
— De M. *Pierre Weiss*..... 345
— De M. *Léon Lecornu*..... 493
— De M. *Lucien Daniel*..... 745

E

Errata..... 36, 116, 288, 308, 492, 520, 616, 676

H

Histoire des Sciences. — M. *Alfred Lacroix*, au nom de M. *Paul Portier* dépose sur le bureau deux ouvrages de *La Condamine*, annotés par M. *de La Gournerie*..... 117

N

Notices biographiques. — M. *Charles Jacob* fait hommage d'une Notice dont il est l'auteur, « La vie et l'œuvre d'Henri Douvillé (1846-1937) »..... 758
Notice historique. — Notice historique sur les Membres et Correspondants de l'Académie des Sciences ayant travaillé dans l'Afrique du Nord française depuis le XVIII^e^ siècle : « Les Botanistes », par M. *Alfred Lacroix*..... 740
Notices nécrologiques. — Sur M. *J.-L Breton*; par M. *Georges Perrier*... 85
— Sur M. *Vito Volterra*; par M. *Émile Picard*..... 309
— Sur M. *Pierre Weiss*; par M. *Hyacinthe Vincent*..... 345
— Sur M. *Léon Lecornu*; par M. *Hyacinthe Vincent*..... 493

P

Prix et subventions. — Rapports de prix..... 692
— Tableau des prix et subventions attribués en 1940..... 7
— Voir *Centre national de la Recherche scientifique.*

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABRARD (René). — Les points bas de la Craie dans les vallées du Thérain et de la Brèche (Oise)..... 108

ACEVEDO (Dario). — Le prix Montyon de physiologie lui est décerné. 717

ACHARD (Charles). — Rapport du prix Barbier..... 714

— Id. du prix Godard..... 715

— Id. du prix Dagnan-Bouveret..... 717

ADHÉMAR (Robert d'). — Le mouvement gyroscopique des projectiles. L'axe dynamique d'équilibre de M. Ernest Esclangon..... 584

AMOUREUX (Mlle Germaine). — Voir *Ramon* (*Gaston*) et Mlle *Germaine Amoureux*..... 304

AMPÈRE (André-Marie). — Voir *Société d'André-Marie Ampère.*

ANCEZUNE (Mme Joseph-André de TOURNON de CADART, Marquise d'), née Françoise-Félicité COLBERT de TORCY. — Voir *Torcy* (*Jean-Baptiste-Colbert, Marquis de*)..... 581

ANGLADE (Mme Lucien), née Suzanne THÉVENET. — Voir *Boutaric* (*Augustin*) et Mme *Suzanne Anglade-Thévenet*..... 321, 788

ANTONIADI (Eugène). — Un prix Pierre Guzman lui est décerné... 695

— Adresse des remercîments..... 759

ARMENZONI (Mlle Félicie). — Voir *Simonet* (*Marc*), *Robert Chopinet* et Mlle *Félicie Armenzoni*... 18, 36

MM. Pages.

ARRAGON (Georges). — Dosage d'une acidité organique en présence d'un mélange d'acides periodique et iodique..... 558

AUBEL (Eugène) et Émile PERDIGON. — Étude de l'action de l'oxygène sur la production de corps en C^4 et en C^2 par un anaérobie strict..... 439

AUFRÈRE (Léon). — Épreuves et synthèses. N° 1 : Essai sur les premières découvertes de Boucher de Perthes et les origines de l'Archéologie primitive (1838-1844) (imp.)..... 581

— Préhistoire. Tome VII, fascicule unique, Figures de Préhistoriens. I : Boucher de Perthes (imp.)... 581

AUGER (Pierre), Jean DAUDIN et Jean WESOLOWSKI. — Structure des gerbes de rayons cosmiques..... 470

AYNARD (Mlle Rose). — Sur l'orientation des molécules d'eau dans le gypse..... 647

AZAMBUJA (Lucien d') et Mme Lucien d'AZAMBUJA. — Sur la corrélation entre les taches et les protubérances solaires..... 424

AZAMBUJA (Mme Lucien d'), née Marguerite ROUMENS. — Voir *Azambuja* (*Lucien d'*) et Mme *Lucien d'Azambuja*..... 424

B

BADOCHE (Marius). — Voir *Delépine* (*Marcel*) et *Marius Badoche*..... 745

BALDET (Fernand). — Un prix Pierre Guzman lui est décerné..... 695

— Adresse des remercîments..... 759

BARRILLON (Émile-Georges). — Membre de la Commission du prix Albert Ier de Monaco..... 420

BASTIEN (Paul). — Voir *Portevin* (*Albert*) et *Paul Bastien*..... 543

MM. Pages.

BATICLE (Edgar). — Sur la composition des probabilités de densités constantes. 420

BÉGHIN (Henri). — Le prix Montyon de mécanique lui est décerné. 693

— Adresse des remercîments. 759

BELVAL (Henri) et Antoine de CUGNAC. — Sur le glucide lévogyre du genre *Bromus*. 568

BENEL (Hilmi), Alfred KASTLER et Auguste ROUSSET. — Polarisation des raies Raman et de la lumière de fluorescence du naphtalène-cristal. 595

BERNARD (Pierre). — Une allocation Girbal-Baral lui est attribuée. 739

— Adresse des remercîments. 759

BERTAUD (Charles). — Le prix Lalande lui est décerné. 694

— Adresse des remercîments. 759

BERTHIER (Mlle Paulette). — Voir *Boutaric* (*Augustin*) et Mlle *Paulette Berthier*. 100

BERTIN (Léon). — Remaniement dans la classification des Poissons apodes appartenant à la famille des Serrivoméridés. 76

BERTON (Alain) et Paul BRASSEUR. — Étude du système P^2O^5—Fe^2O^3 par les spectres de réflexion ultraviolets. 258

BERTRAND (Didier). — Sur la diffusion du molybdène dans la terre arable et dans l'eau de mer. 406

— Importance du molybdène comme oligoélément pour les Légumineuses. 512

— Sur le molybdène des nodosités de Légumineuses. 670

BERTRAND (Gabriel). — Désigné pour faire une *Lecture* dans la séance solennelle du 25 octobre 1940. 155

— Rapport de la fondation Charles-Adam Girard. 705

— Id. du prix Lonchampt. 728

— Membre de la Commission du prix Le Conte. 420

BERTRAND (Gabriel) et Lazare SILBERSTEIN. — Sur la répartition du bore parmi les espèces végétales. 624

BERTRAND (Ivan) et Raoul LECOQ. — Altérations anatomiques des nerfs périphériques au cours des déséquilibres alimentaires d'origine lipidique et d'origine protidique. 306

BESSEMANS (Albert) et Émile VAN THIELEN. — Thermométrie médicale dans le champ des courants alternatifs de haute fréquence. 663

BINET (Léon), Moïse STRUMZA et Mlle Madeleine BOCHET. — Un prix Montyon de médecine et chirurgie leur est décerné. 712

BIQUARD (Pierre). — Les arrérages de la fondation Clément-Félix lui sont attribués. 698

BIZETTE (Henri) et Belling TSAI. — Susceptibilité magnétique du fluorure ferrique FeF^3 et du fluorure chromique CrF^3. 252

BLARINGHEM (Louis). — Une subvention Villemot lui est accordée. 737

BLUM (Mme Edgar), née Lise ÉMERIQUE. — Voir *Émerique-Blum* (Mme).

BOCHET (Mlle Madeleine). — Voir *Binet* (*Léon*), *Moïse Strumza* et Mlle *Madeleine Bochet*. 712

BOQUET (Paul). — Voir *Ramon* (*Gaston*), *Paul Boquet* et *Louis Nicol*. 236

BOREL (Émile). — Une objection à la définition empirique de la probabilité. 312

— Rapport du prix Bordin des sciences mathématiques. 722

— Id. du prix du général Muteau des sciences mathématiques. 732

— Membre de la Commission du prix Le Conte. 420

BOUCHER DE PERTHES (Jacques). — Voir *Aufrère* (*Léon*). 581

BOUET (Georges). — Un prix Savigny lui est décerné. 710

BOULIGAND (Georges). — Fait hommage, par l'organe de M. *Élie Cartan*, qui en écrit la Préface, de la troisième édition de son « Cours de Géométrie analytique ». 529

— Id. par l'organe de M. *Élie Cartan*, de l'Ouvrage : « Index d'Analyse et de Géométrie », suivi de suppléments sur la théorie de l'intégrale,

MM. Pages.

sur la spatialisation, sur la transformation de Sophus Lie..... 529
BOUNHIOL (Jean-Jacques). — Le prix Jean Thore de zoologie lui est décerné..... 711
— Adresse des remercîments..... 759
BOURGEOIS (Robert). — Rapport du prix Gay..... 695
— Le prix Albert Ier de Monaco lui est décerné..... 730
— Membre de la Commission du prix Le Conte..... 420
— Id. du prix Albert Ier de Monaco.... 420
— Réélu membre des Commissions administratives..... 577
BOURRELLY (Pierre). — Sur l'existence réelle de multiples espèces et variétes dans le genre *Pediastrum* Meyen..... 801
BOUTARIC (Augustin). — Sur la loi de variation du pouvoir fluorescent des solutions..... 201
BOUTARIC (Augustin) et Mme Suzanne ANGLADE-THÉVENET. — Pouvoirs réfringents de mélanges liquides comprenant une solution colloïdale..... 321
— Influence des sels biliaires sur la densité optique des suspensions de gomme-gutte..... 788
BOUTARIC (Augustin) et Mlle Paulette BERTHIER. — Influence des électrolytes sur la tension superficielle des solutions de lécithine..... 100
BOUTRY (Georges-Albert). — Le prix Kastner-Boursault lui est décerné..... 696
— Adresse des remercîments..... 759
BOUTRY (Georges-Albert) et Jacques DOUCERAIN. — Applications optiques des matières organiques transparentes..... 557
BOUVAIST (Robert) et Victor THÉBAULT. — Nouvelles sphères associées au tétraèdre..... 377
BOUVIER (Louis-Eugène). — Fait hommage de son ouvrage « Crustacés décapodes marcheurs » *in* « Faune de France », tome 37..... 247
— Membre de la Commission du prix Le Conte..... 420

MM. Pages.

— Réélu membre des Commissions administratives..... 577
BOUVRAIN (Georges). — Sur une équivalence du *liber précurseur* des Gymnospermes chez une Crucifère..... 282
— Une racine principale binaire résulte bien de l'accolement de deux rhizes primordiales..... 481
BRASELITEN (Mme Henri), née Cécile VAILLANT. — Étude des combinaisons formées par le nitrate de thorium et les nitrates de potassium, de sodium et de lithium... 30
— Id. par le nitrate de thorium et les nitrates d'ammonium, de rubidium, de cæsium..... 326
BRASSEUR (Paul). — Voir *Bertor (Alain)* et *Paul Brasseur*..... 258
BREMER (Frédéric). — Un prix Lallemand lui est décerné..... 723
BRETEY (Jean). — Rôle joué par l'alimentation et par les variations du taux d'acide ascorbique sur l'évolution de la tuberculose expérimentale du Cobaye..... 815
BRETON (Jules-Louis). — M. *Hyacinthe Vincent* annonce sa mort... 37
— Notice nécrologique par M. *Georges Perrier*..... 85
— Son remplacement dans le Jury des prix Barès..... 273, 292
BRICARD (Jean). — Coagulation des fumées de magnésie..... 278
BROGLIE (Louis de). — Fait hommage de : « La Mécanique ondulatoire du photon. Une nouvelle théorie de la lumière, tome I : *La lumière dans le vide* »..... 8
— Champs réels et champs complexes en théorie électromagnétique quantique du rayonnement..... 41
BRUMPT (Émile). — Entomophthorée pathogène pour divers Moustiques de la Station expérimentale du domaine de Richelieu..... 483
BRUN (Edmond). — Voir *Pauthenier (Marcel)* et *Edmond Brun*..... 295
BRUNEL (Arthur). — Voir *Échevin (Robert)*, *Arthur Brunel* et Mlle *Isabelle Sartorius*..... 71
BRÜNINGHAUS (Louis). — Sur un nouveau fluoromètre..... 253
BUGNICOURT (F.). — Le prix Mon-

MM. Pages.

tagne lui est décerné..... 707
BUSNEL (René-Guy). — Un prix Gustave Roux lui est décerné..... 729
— Adresse des remercîments..... 759
BUSSARD (Léon). — Le prix Nicolas Zvorikine lui est décerné..... 709
— Adresse des remercîments..... 759
BUU HOÏ. — Sur l'isomérie des phtaléine-oximes..... 209

MM. Pages.

— Méthode générale de synthèse et propriétés des anhydrides arylidène-homophtaliques..... 330
— Structure et couleur des anhydrides homophtalique et arylidène-homophtaliques..... 563
— Sur les acides arylidène-homophtaliques..... 643

C

CABANNES (Jean). — Méthode de classification des raies Raman des cristaux binaires et terbinaires..... 625
— Id. dans les cristaux uniaxes..... 750
— Le prix La Caze de physique lui est décerné..... 696
— Adresse des remercîments..... 759
CAHEN (Raymond). — Accoutumance à la morphine chez la Grenouille et hypothèses sur son mécanisme. 661
CALLAMAND (Mlle Odette). — Voir *Fontaine* (*Maurice*) et Mlle *Odette Callamand*..... 488
CALLAMAND (Mlle Odette) et M. Maurice FONTAINE. — La chlorémie de l'Anguille femelle au cours de son développement..... 298
— Sur le déterminisme biochimique du retour à la mer de l'Anguille femelle d'Avalaison..... 357
CAPDECOMME (Laurent). — Sur les propriétés optiques des sulfures de fer naturels. Anomalies de la pyrite..... 104
— Voir *Fouquet* (*Robert*) et *Laurent Capdecomme*..... 652
CAPPE DE BAILLON (Pierre). — Une subvention Villemot lui est accordée..... 738
CARDOT (Henry). — Le prix La Caze de physiologie lui est décerné.... 718
CARTAN (Élie). — Sur un théorème de J. A. Schouten et W. van der Kulk. 21
— Préface d'un Ouvrage de M. *Georges Bouligand* : « Cours de Géométrie analytique », 3e édition..... 529
— Fait hommage d'un Ouvrage de M. *Georges Bouligand* : « Index d'analyse et de Géométrie »..... 529
— Rapport du prix Poncelet de mathématiques..... 692
— Id. du prix Francœur..... 692
CARTAN (Henri). — Sur la mesure de Haar..... 759
CATALA (René). — Le prix Jeanbernat-Doria lui est décerné..... 721
CAUCHOIS (Mlle Yvette). — Voir *Hulubei* (*Horia*) et Mlle *Yvette Cauchois*..... 316
CAULLERY (Maurice). — Rapport du prix Jean Thore de zoologie... 711
— Id. du prix Jeanbernat-Doria..... 721
— Id. du prix Bordin des sciences physiques..... 722
— Id. du prix Marquet des sciences physiques..... 731
CAYEUX (Lucien). — Considérations sur la silice et les silex des phosphates à Diatomées de l'Afrique du Nord..... 169
— Enseignements tirés de la comparaison des concrétions phosphatées des mers actuelles et des nodules des formations sédimentaires anciennes..... 496
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE. — Son directeur prie l'Académie de désigner celui de ses membres qui fera partie du Jury des prix Barès en remplacement de M. *J.-L. Breton*, décédé..... 273
CHABANAUD (Paul). — La parenté réciproque des *Pleuronectiformes* et des *Soleiformes* (*Teleostei Pleuronectoidea*), à la lumière de leurs affinités morphologiques..... 34
CHADEFAUD (Marius). — Le réseau ornemental des spores et l'appareil apical des asques chez *Peziza aurantia* Persoon..... 659
CHAMPETIER (Georges) et Marc

MM. Pages.

FOËX. — Examen par diffraction de rayons X de cotons nitrés par l'acide nitrique en vapeurs..... 468
CHAMPY (Christian). — Un prix Bréant lui est décerné..... 714
CHARRUEAU (André). — Équilibres limites de certains milieux indéfinis, dans le cas d'une courbe intrinsèque quelconque..... 8
CHAUCHARD (Paul). — Un prix Lallemand lui est décerné..... 723
— Adresse des remercîments..... 759
CHAUDRON (Georges). — Le prix La Caze de chimie lui est décerné.... 701
CHAUVIN (Rémy). — Nature et propriétés de l'acridioxanthine..... 339
CHAZY (Jean). — Sur la formule du double produit vectoriel..... 449
— Oscillations isochrones dans un mouvement où la force dépend seulement de la position..... 621
— Rapport de la médaille Janssen.... 694
CHEVALIER (Auguste). — Nécessité d'améliorer en France les Pommiers et leur culture pour l'utilisation plus large des pommes et de leurs produits destinés à l'alimentation humaine..... 24
— Observations sur la flore adventice de Paris..... 453
— Plantes adventices et archéophytes observées à Paris ou aux environs de 1900 à 1940..... 525
— Plantes adventices pérégrinantes : migraborigènes, néo-autochtones, aliénigènes, éphémères et ergasiophytes de la flore française..... 617
— Rapport du prix Gay..... 695
— Id. du prix de La Fons-Mélicocq... 707
— Id. du prix de Coincy..... 708
— Membre de la Commission du prix Le Conte..... 420
CHEVENARD (Pierre) et Eugène JOUMIER. — Thermoélastici-mètre enregistreur..... 548
CHEVENARD (Pierre), Xavier WACHÉ et Eugène JOUMIER. — Progrès récents des techniques d'analyse micromécanique des métaux..... 631
CHOPINET (Robert). — Voir *Simonet (Marc)*, *Robert Chopinet* et M^lle *Félicie Armenzoni*..... 18, 36
CHOUARD (Pierre). — Une subvention Loutreuil lui est accordée... 735
CHOUCROUN (M^lle Nine). — Le prix Hughes lui est décerné..... 697
CHOVIN (Paul). — Recherches sur les lactones colorées benzonaphtyrones..... 474
CLAUDE (André). — Un prix M^me Victor Noury lui est décerné..... 736
CLAUDE (Georges). — Désigné pour faire partie du Jury des Prix Barès, en remplacement de M. *J.-L. Breton*, décédé..... 292
CLAVIER (Alphonse). — Voir *Clavier* (M^lle *Jeanne*)..... 759
CLAVIER (M^lle Jeanne). — Le prix Benjamin Valz lui est décerné à titre posthume..... 694
— Son père, M. *Alphonse Clavier*, adresse des remercîments..... 759
COLIN (Henri) et M^lle Simone LEMOYNE. — La matière uronique de la moelle d'*Helianthus*..... 44
COLIN (Henri) et M^lle Gilberte LEGRAND. — Phénolases et indophénolase chez les Champignons. 450
COMITÉ NATIONAL DE GÉODÉSIE ET GÉOPHYSIQUE. — Une subvention Villemot lui est accordée. 738
COMITÉ NATIONAL DE GÉOGRAPHIE. — Voir *Martonne (Emmanuel de)*..... 457
COMMISSION GÉOLOGIQUE DE FINLANDE. — Un prix Millet-Ronssin lui est décerné..... 737
CORDIER (M^lle Marguerite), M^lles Marcelle MURCIER et Marie THÉODORESCO. — Préparation et spectre Raman de l'acide métatungstique..... 28
CORROY (Georges). — Un prix Millet-Ronssin lui est décerné..... 737
COSTA DE BEAUREGARD (Olivier). — Le quadrivecteur densité de moment cinétique propre..... 428
— Le tenseur antisymétrique densité de moment pondéromoteur propre... 499
— Théorie de l'expérience de MM. Dufour et Prunier..... 634
COTTON (Aimé). — Rapport du prix La Caze de physique..... 696
— Id. du prix Vaillant..... 724
— Id. du prix Saintour des sciences mathématiques..... 727

MM. Pages.

— Membre de la Commission du prix Le Conte 420
COURTOT (Charles). — Un prix Jecker lui est décerné 699
— Une médaille Berthelot lui est décernée 721
— Adresse des remercîments 759
COUSIN (Mlle Germaine). — Sur le calcul des coefficients de variabilité différentielle et leur application à l'analyse de l'hérédité de la dysharmonie de taille, et des gradients de croissance relative, chez *Gryllus bimaculatus* de Geer, *Gr. campestris* L. et leurs hybrides réciproques 113
— Sur les gradients de croissance différentielle chez les ♂ de *Gryllus campestris* L., *Gr. bimaculatus* de Geer et leur transmission héréditaire chez les hybrides réciproques de ces deux espèces 141
— Le dimorphisme sexuel chez *Gryllus campestris* L., *Gr. bimaculatus* de Geer et leurs hybrides réciproques, ♀ C × ♂ B et ♀ B × ♂ C 214
CUGNAC (Antoine de). — Vers la solution expérimentale des problèmes phylétiques, par l'étude des croisements interspécifiques. 143
— Sur les conséquences systématiques de la dominance et de la récessivité des caractères spécifiques dans les croisements 268
— Voir *Belval* (*Henri*) et *Antoine de Cugnac* 568
CUSCO (Mme Gabriel). — Les arrérages de la fondation Lannelongue lui sont attribués 739
CUVILLIER (Jean). — La série sédimentaire au sud-ouest de Sohag (Haute-Égypte) 13

D

DALMON (René) et René FREYMANN. — Sur les spectres d'absorption dans le proche infrarouge de l'acide nitrique à 100 % et en solution aqueuse 472
DANGEARD (Louis). — Sur diverses manières d'être de la glauconie dans la couche verte du Bajocien normand 264
DANGEARD (Pierre). — Sur l'existence d'un système de fibrilles préfusoriales dans la mitose somatique du Pin maritime 657
DANGEARD (Pierre-Augustin). — Membre de la Commission du prix Albert Ier de Monaco 420
DANIEL (Lucien). — Nouveau cas d'hérédité à retardement chez le Topinambour 52
— Nouvelles recherches sur les descendants des Haricots xéniés 289
— M. *Hyacinthe Vincent* annonce sa mort 745
DARZENS (Georges). — Condensation du chlorure de l'acide diméthylacrylique avec les dérivés aromatiques. Synthèse de diméthylvinylarylcétones 435
DAUDIN (Jean). — Voir *Auger* (*Pierre*) *Jean Daudin* et *Jean Wesolowski*. 470
DAUPHINÉ (André) et Mlle Simonne RIVIÈRE. — Sur la présence de tubes criblés dans des embryons de graines non germées 359
DAUVILLIER (Alexandre). — Le prix Saintour des sciences mathématiques lui est décerné 727
DAWYDOFF (Constantin). — Incubation des œufs et viviparité chez les Cœloplanides indochinois 146
— Quelques observations sur le développement embryonnaire d'un Balanoglosse de l'Indochine (*Saccobalanus minutus* Kow.) 332
— Sur la reversibilité des processus du développement; observations sur une *Tornaria* indochinoise 603
DECHÊNE (Georges). — Un prix Mme Victor Noury lui est décerné à titre posthume 736
DEFLANDRE (Georges). — Sur un nouveau Péridinien fossile, à thèque originellement siliceuse ... 265
— Sur les affinités et la phylogenèse du genre *Vallacerta*, Silicoflagellidée du Crétacé supérieur 445
— L'origine phylogénétique des *Lyra-*

MM. Pages.

mula et l'évolution des Silicoflagellidées 508
— Sur une structure réticulée méconnue du squelette des Silicoflagellidées. 597
DELABY (Raymond). — Un prix Montyon des arts insalubres lui est décerné 698
— Adresse des remercîments 759
DELAUNEY (Mme Georges), née Simone AUVRAY. — La glutathionémie post-opératoire 238
DELENS (Paul). — Sur la théorie du tétraèdre 220
— Sur certains éléments permutants du tétraèdre 273
DELÉPINE (Marcel). — Rapport du prix Montyon des arts insalubres. 698
— Id. du prix Jecker 699
— Id. du prix Houzeau 705

— Reélu membre de la Commission de contrôle de la circulation monétaire 321
DELÉPINE (Marcel) et Marius BADOCHE. — Sur deux acides époxy-2.6 heptanecarboxyliques-3 stéréoisomères 745
DELÉPINE (Marcel) et Antoine WILLEMART. — Dédoublement optique de l'acide époxy-2.6 heptène-3 carboxylique-3 153
— Dérivés optiquement actifs issus de l'acide époxy-2.6 heptène-3 carboxylique-3 313
DELISLE (Joseph-Nicolas). — Voir *Marchand* (*Jean*) 581
DELWAULLE (Mlle Marie-Louise) et M. Félix FRANCOIS. — Étude au moyen de l'effet Raman de la constitution des solutions contenant du chlorure stanneux en présence d'un excès d'ions Cl^-. Mise en évidence et structure de l'ion stannotrichlorure 65
DENIGÈS (Georges). — Nouvelle réaction très sensible de l'eau oxygénée 196
— Sur une cause capitale d'erreur possible dans la recherche des azotites, en hydrologie 756
DERVICHIAN (Dikran). — Structure des protéines 792
DES ABBAYES (Henry). — Le prix de Coincy lui est décerné 708

MM. Pages.

— Adresse des remercîments 759
DESLANDRES (Henri). — Application à des molécules intéressantes de l'analyse nouvelle des spectres moléculaires. Relation simple entre les fréquences d'une même molécule dans les états gazeux, liquide et solide 241, 521

— Membre de la Commission du prix Le Conte 420
DESTRIAU (Georges). — Nouvelle action du magnétisme 380
— Indépendance des diverses actions accélératrices sur la phosphorescence; possibilité d'états activés distincts 555
DEUX (Yves). — Formation de phénylcrotonaldéhyde par plusieurs transpositions du type hydrobenzoïnique effectuées à froid ou à température peu élevée 441
DEVAUX (Henri). — Les lames minces hydrophiles 91
DIEUDONNÉ (Jean). — Topologies faibles dans les espaces vectoriels. 94
— Équations linéaires dans les espaces normés 129
— Sur les systèmes hypercomplexes ... 172
DOBROVOLSKAÏA-ZAVADSKAÏA (Mme Nadine). — Voir *Zavadskaïa* (Mme *Benjamin*).
DOLADILHE (Maurice) et Aimé GUY. — Contribution à l'étude des colorants antiseptiques 675
DOUCERAIN (Jacques). — Voir *Boutry* (*Georges-Albert*) et *Jacques Doucerain* 557
DOUVILLÉ (Henri). — La vie et l'œuvre d'*Henri Douvillé* (1846-1937), par M. *Charles Jacob*, extrait du « Bulletin de la Société géologique de France », 5e série, tome IX (imp.) 758
DRACH (Pierre). — Un prix Millet-Ronssin lui est décerné 737
— Une subvention Villemot lui est accordée 738
DRISCH (Nicolas). — Voir *Dufraisse* (*Charles*) et *Nicolas Drisch* 593
DUBERTRET (Louis). — Le prix Parkin lui est décerné 727
DUFRAISSE (Charles) et Nicolas DRISCH. — Acide tétraphényl-

MM. Pages.

dihydronaphtacènedicarboxylique $C^{44}H^{30}O^4$; sa pyrolyse..... 593
DUFRAISSE (Charles) et Léon VELLUZ. — Union labile de l'oxygène au carbone. Photooxydes d'anthracènes bisubstitués en 1.4. 790
DUFRESNOY (Jacques). — Sur une propriété de la fonction de croissance T(*r*) d'un système de fonctions holomorphes..... 536
— Sur les théorèmes fondamentaux de la théorie des courbes méromorphes..... 628
DURAND (Paul). — Voir *Giroud* (*Paul*) et *Paul Durand*..... 167

MM. Pages.

DUSSEAU (Mlle Aline) et M. Alexandre FARDY. — A propos du croisemènt interspécifique *Nicotiana Tabacum* L. var. *purpurea* Anast. ($n = 24$) × N. *sylvestris* Speg et Comes ($n = 12$)..... 410
DUVAL (Clément). — Sur une stilliréaction du cuivre..... 280
— Sur l'emploi, comme chercheur de pôles, d'un tubercule de Pomme de terre..... 463
— Sur une stilliréaction de l'ammoniac..... 588
— Voir *Lecomte* (*Jean*) et *Clément Duval*..... 205

E

ÉCHEVIN (Robert), Arthur BRUNEL et Mlle Isabelle SARTORIUS. — Sur l'origine de l'allantoïne..... 71
EGER (Max). — Sur la jacobienne d'un système de Pfaff..... 156
EHRESMANN (Charles). — Le prix Francœur lui est décerné..... 692
ÉMERIQUE-BLUM (Mme Edgar BLUM, née Lise ÉMERIQUE). — Voir *Javillier* (*Maurice*) et Mme *Lise Émerique-Blum*..... 374
ERHART (Henri). — Sur l'existence d'un paléo-sel quaternaire dans le Bas-Languedoc et sur les sols volcaniques de cette région..... 401
ESCLANGON (Ernest). — Rapport du prix Lalande..... 694
— Id. du prix Benjamin Valz..... 694
— Id. du prix Pierre Guzman..... 695
— Id. du prix Henry Wilde..... 729
— Élu Vice-Président pour l'année 1941. 577

F

FABRY (Charles). — Rapport du prix Kastner-Boursault..... 696
— Id. du prix François Hébert..... 697
FABRY (Eugène). — Sur les séries les plus générales..... 245
FAGE (Louis). — Sur le déterminisme des caractères sexuels secondaires des Lophogastrides (Crustacés-mysidacés)..... 335
FAN (Ky). — Voir *Ky Fan*.
FARDY (Alexandre). — Voir *Dusseau* (Mlle *Aline*) et M. *Alexandre Fardy*. 410
FAVRE (Louis). — Un prix Thorlet lui est décerné..... 729
— Adresse des remercîments..... 759
FAYET (Gaston). — Une subvention Villemot lui est accordée..... 738
FICQUELMONT (Armand-Marie de). — Sur la décomposition de l'acide tétramétaphosphimique..... 590
FICQUELMONT (Armand-Marie de), Georges WETROFF et Henri MOUREU. — Sur le spectre des rayons X du pentachlorure de phosphore cristallisé..... 566
FISCHER (Paul-H.). — Sur l'idée d'homologie de la coquille et de l'opercule chez les Gastéropodes; données embryologiques..... 515
— Structure et mode de fonctionnement de la glande pédieuse ventrale des Pourpres..... 601
FLEURET (Paul). — Le prix Bellion lui est décerné..... 715
FLEURY (Raymond de). — Propriétés et structures comparées des matériaux juxtaposés, mélangés ou assemblés en deux constituants... 457

MM. Pages.

FOËX (Marc). — Voir *Champetier* (*Georges*) et *Marc Foëx*..... 468
FONTAINE (Maurice). — Voir *Callanand* (Mlle *Odette*) et M. *Maurice Fontaine*..... 298, 357
FONTAINE (Maurice) et Mlle Odette CALLAMAND. — Influence de la température sur l'élimination chlorée de l'Anguille..... 488
FORTET (Robert). — Les systèmes d'équations linéaires dans les espaces uniformément convexes... 422
FOUQUET (Robert) et Laurent CAPDECOMME. — Sur le dosage du magnésium dans les dolomies..... 652
FOURNIER (Paul). — Le prix de La Fons-Mélicocq lui est décerné.... 707
— Adresse des remercîments..... 759
FRANÇOIS (Félix). — Voir *Delwaulle* (Mlle *Marie-Louise*) et M. *Félix François*..... 65
FREY (Mme Hugues), née Zina SOUBAREW. — Action des acides minéraux sur les molybdates alcalins..... 503
FREYMANN (René). — Liaisons intermoléculaires entre l'orthochlorophénol et divers composés organiques. Application au dosage de ces composés par les spectres d'absorption infrarouge..... 386
— Voir *Dalmon* (*René*) et *René Freymann*..... 472
— Voir *Freymann* (Mme *René*), née *Marie Lipszyc* et M. *René Freymann*. 785
FREYMANN (Mme René), née Marie LIPSZYC et M. René FREYMANN. — Spectres d'absorption des acétylacétonates de néodyme et samarium à l'état solide; influence de l'eau de cristallisation. 785
FRIANT (Mlle Madeleine). — Nouvelle interprétation de la morphologie de l'*insula* humaine..... 361
FROLOW (Vladimir). — Les composantes annuelle et semi-annuelle des niveaux en Finlande..... 32
— Les pentes du Niger entre Koulikoro et Sama..... 408
— Sur les débits d'hiver de la Volga à Samara..... 476
— Un prix Montyon de statistique lui est décerné..... 719

G

GALLIEN (Louis). — Rôle du solvant et de la méthode d'administration de la dihydrofolliculine dans la différenciation du sexe chez les Batraciens..... 570
— Sur l'action amphisexuelle de la dihydrofolliculine dans la différenciation du sexe chez les Batraciens. 665
GARRY (Mlle Marguerite). — Sur une nouvelle méthode de préparation d'indolénines par cyclisation d'α-anilino-cétones..... 399
GAULT (Henri) et PAO TING HSU. — Sur la pyrolyse de l'undécane en présence et en l'absence de catalyseur alumine..... 393
GAUTHERET (Roger). — Recherches expérimentales sur la polarité des tissus du tubercule de Carotte.... 15
— Un prix Millet-Ronssin lui est décerné..... 737
GAUTIER (Jean-Albert). — Le prix Houzeau lui est décerné..... 705
— Une médaille Berthelot lui est décernée..... 721
— Adresse des remercîments..... 759
GEVREY (Maurice). — Sur une généralisation du principe des singularités positives de M. Picard..... 581
GÈZE (Bernard). — Sur les phases d'orogénèse et de métamorphisme dans la Montagne Noire..... 403
— Une subvention Loutreuil lui est accordée..... 735
GHERMANESCU (Michel). — Sur une classe d'équations fonctionnelles. 199
GIAJA (Jean). — Le prix Pourat lui est décerné..... 719
GIRAUD (Georges). — Équations de Fredholm dont le noyau est fonction holomorphe d'un paramètre; équations analogues où figurent des intégrales principales..... 47
GIRAUD (Henri). — Le prix Jean-Jacques Berger lui est décerné... 727

MM. Pages.
— Adresse des remercîments..... 759
GIROUD (Antoine). — Le prix Houllevigue lui est décerné..... 726
— Adresse des remercîments..... 759
GIROUD (Paul) et Paul DURAND. — Nouveaux résultats concernant les essais de vaccination contre la fièvre pourprée des Montagnes Rocheuses au moyen de Rickettsies formolées..... 167
GODEAUX (Lucien). — Le prix Poncelet de mathématiques lui est décerné..... 692
— Adresse des remercîments..... 759
GOELZER (André.). — Voir *Lebrun* (*Maurice*) et *André Goelzer*. 733, 759
GOGUEL (Jean). — Observations sur les faciès du Néocomien dans les Alpes-Maritimes..... 106
GORODETZKY (Serge). — Voir *Leprince-Ringuet* (*Louis*) et *divers*... 382
GOSSET (Antonin). — Rapport du prix Montyon de médecine et chirurgie..... 712, 713
GRANDJEAN (François). — Rapport du prix Victor Raulin..... 706
GRASSÉ (Pierre). — Le prix Cuvier d'anatomie et zoologie lui est décerné..... 709
— Adresse des remercîments..... 759
GROUILLER (Henri). — Une subvention Loutreuil lui est accordée... 735
GRUMEZ (Mme Maurice), née Marthe VILLERELLE. — Voir *Ramart* (Mme *Maurice*) et Mme *Marthe Grumez*..... 120
GUÉRIN (Maurice). — Voir *Sannié* (*Charles*), *René Truhaut*, *Paul* et *Maurice Guerin*..... 365
GUÉRIN (Paul). — Voir *Sannié* (*Charles*), *René Truhaut*, *Paul* et *Maurice Guérin*..... 365
GUILLIERMOND (Alexandre). — Rapport du prix Montagne..... 707
— Id. du prix Millet-Ronssin..... 737
GUILLOTON (René). — Le prix Plumey lui est décerné..... 696
— Adresse des remercîments..... 759
GUINIER (André). — Une allocation Girbal-Baral lui est attribuée.... 739
— Adresse des remercîments..... 759
GUY (Aimé). — Voir *Doladilhe* (*Maurice*) et *Aimé Guy*..... 675

H

HEIM (Roger). — A propos des Russules tropicales à voile membraneux..... 74
— Une subvention Villemot lui est accordée..... 738
HEIM DE BALSAC (Henri). — Faune mammalienne des îles littorales atlantiques..... 212
— Peuplement mammalien d'îles atlantiques françaises..... 296
— Un Soricidé nouveau du Pléistocène; considérations paléobiogéographiques..... 808
HEIM DE BALSAC (Henri), Marcel PERRAULT et Raymond ROUBINET. — Prébenzolisme et hypovitaminose..... 363
HERMAN (Mme Lewi), née Renée MONTAGNE. — Niveaux électroniques et réaction chimique. Azote. 773
HÉROS (Mme Marguerite). — Étude de la fluorescence résultante de quelques mélanges de corps fluorescents..... 203
HOCART (Raymond). — Le prix Victor Raulin lui est décerné..... 706
HOÏ (Buu). — Voir *Buu Hoï*.
HOVELACQUE (André) et Jean TURCHINI. — Le prix Godard leur est décerné..... 715
HSU (Pao Ting). — Voir *Pao Ting Hsu*.
HULUBEI (Horia) et Mlle Yvette CAUCHOIS. — Les spectres d'absorption K du gallium, du germanium, de l'arsenic et du sélénium; influence de l'état chimique..... 316
HUMBERT (Henri). — Voir *Perrier de La Bâthie* (*Henri*)..... 94
HUMBERT (Pierre). — Sur certaines figures planes de l'espace attaché à l'opérateur Δ_3..... 530
— Le prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences lui est décerne. 720

J

MM. Pages.

JACOB (Caïus). — Le prix Henri de Parville de mécanique lui est décerné 693

JACOB (Charles). — Rapport du prix Demolombe 706

— Id. de la fondation Jérôme Ponti des sciences physiques 733

— Fait hommage d'une Notice dont il est l'auteur, « La vie et l'œuvre d'Henri Douvillé (1846-1937) » ... 758

— Membre de la Commission du prix Albert Ier de Monaco 420

JACQUES-FÉLIX (Henri). — Un prix Gay lui est décerné 695

JAVILLIER (Maurice). — Rapport du prix Jules Wolff 728

JAVILLIER (Maurice) et Mme Lise ÉMERIQUE-BLUM. — Sur les pyrimidines, à substituant monocarboné sur C 5 permettant à *Polytomella cæca* (Flagellé) de réaliser la synthèse partielle de la vitamine B 1 374

JAYLE (Max-Fernand). — Évaluation moléculaire de l'haptoglobine par une réaction enzymatique de peroxydation 574

— Voir *Polonovski* (*Michel*) et *Max-Fernand Jayle* 517

JEANNEL (René). — L'aptérisme des Coléoptères des îles australes et sa répercussion héréditaire 78

JEANNENEY (Georges) et Guy RINGENBACH. — Un prix Montyon de médecine et chirurgie leur est décerné 712

— Adressent des remercîments 759

JOUGUET (Émile). — Rapport du prix Fourneyron 693

JOUMIER (Eugène). — Voir *Chevenard* (*Pierre*) et *Eugène Joumier* 548

— Voir *Chevenard* (*Pierre*), *Xavier Waché* et *Eugène Joumier* 631

JOYET-LAVERGNE (Philippe). — L'influence d'une absorption supplémentaire de glucose dans la respiration de la cellule vivante et la fonction glycogénique 412

JULIA (Gaston). — Rapport du Grand Prix des sciences mathématiques. 722

K

KASTLER (Alfred). — Le prix Vaillant lui est décerné 724

— Adresse des remercîments 759

— Voir *Benel* (*Hilmi*), *Alfred Kastler* et *Auguste Rousset* 595

KÉROLYR (Marcel de) et Henri ROURE. — Un prix Henry Wilde leur est décerné 729

KILLIAN (Charles). — Le prix Desmazières lui est décerné 706

KOSTITZIN (Vladimir A.). — Sur la perméabilité des membranes 62

— Sur le passage du chlorhydrate de novocaïne à travers une membrane inerte (cellophane) 353

KY FAN. — Sur les types homogènes de dimensions 175

— Espaces quasi réguliers, quasi normaux et quasi distanciés 348

L

LA CONDAMINE (Charles-Marie de). — Mesure des trois premiers degrés du méridien dans l'hémisphère austral, tirée des Observations de MM. de l'Académie Royale des Sciences, envoyés par le Roi sous l'Équateur (imp.) 117

— Supplément au journal historique du voyage à l'Équateur et au livre de de la mesure des trois premiers degrés du méridien : Servant de reponse à quelques objections (imp.) 117

LACROIX (Alfred). — Les caractéris-

MM. Pages.

tiques des laves des îles situées au Sud de l'Équateur, formant la limite du domaine circumpacifique dans la région des Nouvelles-Hébrides et de la fosse Tonga-Kermadec..... 37
— Conclusions de l'étude des laves des volcans situés au Sud de l'Équateur, dans la bordure de la zone circumpacifique..... 88
— *Erratum*..... 288
— *Errata* relatifs à une précédente communication (t. 208, 1939, p. 853)..... 116
— Rapport du prix Le Conte..... 725
— Id. du prix Parkin..... 727
— Id. du prix Saintour des sciences physiques..... 728
— Id. du prix Gustave Roux..... 729
— Id. du prix du général Muteau des sciences physiques..... 732
— Id. de la fondation Trémont..... 733
— Id. de la fondation Loutreuil..... 734
— Id. de la fondation Mme Victor Noury..... 736
— Id. du prix Millet-Ronssin..... 737
— Id. des fondations Villemot et Carrière..... 737
— Id. de la fondation Lannelongue... 739
— Id. de la fondation Girbal-Baral... 739
— Lit une Notice historique sur les Membres et Correspondants de l'Académie des Sciences ayant travaillé dans l'Afrique du Nord française depuis le XVIIIe siècle : « Les Botanistes »..... 740

— Dépose sur le bureau, au nom de M. *Paul Portier*, deux volumes de M. *de La Condamine*..... 117
— Annonce la date de la séance publique annuelle..... 273
— Membre de la Commission du prix Le Conte..... 420
— Id. du prix Albert Ier de Monaco.. 420
— Annonce que le tome 209 (juillet-décembre 1939) des « Comptes rendus » est en distribution au Secrétariat..... 449
LA GOURNERIE (JULES MAILLARD DE). — Voir *Portier* (*Paul*)..... 117
LAMARE (PIERRE). — Le rôle et l'extension des mouvements orogéniques anté-aptiens dans les Pyrénées de la Basse-Navarre française. 230
LANGEVIN (PAUL). — Rapport de la fondation Clément Félix..... 698
— Id. de la fondation du Général Ferrié. 698
LANQUINE (ANTONIN). — La terminaison orientale de l'ensemble Lias-Jurassique du chaînon de Saint-Quinis et ses relations avec le Trias de Flassans (Var)..... 650
— Les accidents de la bordure septentrionale et nord-orientale du synclinal crétacé de Camps (Var)... 796
LAPICQUE (LOUIS). — Rapport du prix Montyon de médecine et chirurgie..... 712, 713
— Id. du prix Bréant..... 714
— Id. du prix Montyon de physiologie. 717
— Id. du prix La Caze de physiologie. 718
— Id. du prix Lallemand..... 723
— Id. du prix Houllevigue..... 726

— Membre de la Commission du prix Albert Ier de Monaco..... 420
LAPICQUE (LOUIS) et Mme MARCELLE LAPICQUE. — Contrôles encéphaliques de sens inverse sur deux sortes d'excitabilité réflexe..... 577
LAPICQUE (Mme LOUIS), née MARCELLE DE HÉRÉDIA. — Voir *Lapicque* (*Louis*) et Mme *Marcelle Lapicque*..... 577
LAPORTE (MARCEL). — Le prix François Hébert lui est décerné..... 697
LEBEAU (PAUL). — Rapport du prix La Caze de chimie..... 701
— Id. de la fondation Cahours..... 703
— Id. du prix Paul Marguerite de La Charlonie de chimie..... 703
LEBRUN (MAURICE) et ANDRÉ GOELZER. — Un prix Trémont leur est décerné..... 733
— Adressent des remercîments..... 759
LECAMP (MAURICE). — Sur le déterminisme de la régénération des membres chez les Phasmes..... 302
LECOMTE (JEAN). — Spectres d'absorption infrarouges de diacides aliphatiques..... 776
— Voir *Lorillard* (Mlle *Simone*) et M. *Jean Lecomte*..... 501
— Voir *Tuot* (*Marcel*), *Jean Lecomte* et Mlle *Simone Lorillard*..... 586
LECOMTE (JEAN) et CLÉMENT DUVAL. Orientation des molécules à longue

MM. Pages.

chaîne par des radiations infrarouges..... 205
LECOQ (Raoul). — La production expérimentale du rachitisme chez le Cobaye..... 189
— Le prix Lonchampt lui est décerné. 728
— Voir *Bertrand* (*Ivan*) et *Raoul Lecoq*. 306
LECORNU (Léon). — M. *Hyacinthe Vincent* annonce sa mort..... 493
— Notice nécrologique, par M. *Hyacinthe Vincent*..... 493
LECUIR (René). — Sur l'accord des pâtes et des couvertes céramiques en fonction de leurs structures respectives..... 207
— *Erratum* 308
— Sur les origines de la porcelaine en Chine..... 262
— Sur le rôle des engobes dans la céramique d'Extrême-Orient..... 328
— Sur les rapports de la structure des pâtes et des couvertes avec leur aspect décoratif..... 390
LEFÈVRE (Joseph). — Une subvention Loutreuil lui est accordée... 735
LEFÈVRE (Marcel). — Sur la nature de la thèque originelle des Péridinites..... 599
LEGRAND (Mlle Gilberte). — Voir *Colin* (*Henri*) et Mlle *Gilberte Legrand*..... 450
LEJAY (Pierre). — Un prix du Général Ferrié lui est décerné..... 698
LELONG (Pierre). — Sur l'intégrale de Kronecker appliquée à un système de deux fonctions de deux variables complexes..... 351
— Sur les zéros d'une fonction entière de deux variables..... 533

MM. Pages.

LEMOIGNE (Maurice) et Mlle Nadia ROUKHELMAN. — Variations et caractérisation chez les microbes d'un produit de polymérisation de l'acide β-hydroxybutyrique..... 673
LEMONDE (Henri). — Voir *Thibaud* (*Jean*) et *Henri Lemonde*..... 355
LEMOYNE (Mlle Simone). — Voir *Colin* (*Henri*) et Mlle *Simone Lemoyne*. 44
LÉOPOLD (André). — Étude sur la scission symétrique du phénanthrène et de ses dérivés..... 225
LEPRINCE-RINGUET (Louis), Serge GORODETZKY, E. NAGEOTTE et R. RICHARD-FOY. — Mesure de la masse d'un mésoton par choc élastique..... 382
LERAY (Jean). — Le Grand Prix des sciences mathématiques lui est décerné..... 722
LESAGE (Pierre). — Une subvention Loutreuil lui est accordée..... 735
LICHNEROWICZ (André). — Sur un théorème d'hydrodynamique relativiste..... 117
LICHNEROWICZ (André) et Raymond MARROT. — Sur l'équation intégrodifférentielle de Boltzmann. 531
LILIĆ (Luka). — Voir *Pascal* (*Paul*) et *Luka Lilić*..... 417
LISBONNE (Marcel). — Un prix Dagnan-Bouveret lui est décerné... 717
LORILLARD (Mlle Simone). — Voir *Tuot* (*Marcel*) *Jean Lecomte* et Mlle *Simone Lorillard*..... 586
LORILLARD (Mlle Simone) et M. Jean LECOMTE. — Spectres d'absorption infrarouges de carbures à poids moléculaire élevé..... 501

M

MAGROU (Joseph) et Mme Madeleine MAGROU. — Essai de culture du Champignon symbiotique de la Pomme de terre..... 234
MAGROU (Mme Joseph), née Madeleine DELETTRE. — Voir *Magrou* (*Joseph*) et Mme *Madeleine Magrou*..... 234
MAJERU (Vitalie). — Sur les fréquences propres de vibration des ions négatifs de la molécule de l'hydrogène observées dans le domaine des ondes électriques courtes..... 11
MALAVARD (Lucien). — Voir *Pérès* (*Joseph*) et *Lucien Malavard*. 131, 180, 275
MANIGAULT (Pierre). — Une subvention Villemot lui est accordée.. 738
MARCHAND (Jean). — Le départ en mission de l'astronome J.-N. Delisle pour la Russie (1721-1726) (imp.)..... 581

MM. Pages.
— La mission extraordinaire du Marquis de Torcy en Danemark et son voyage en Suède (1685) (imp.)... 581
— Voir *Torcy* (*Jean-Baptiste Colbert, marquis de*)..... 581
MARCHAUD (André). — Le prix Charles Dupin lui est décerné.... 730
MARCUS (Osée). — Distribution des nombres naturels en progressions géométriques n'ayant aucun terme commun. Applications..... 97
MARGERIE (Emmanuel de). — Met sous les yeux de l'Académie quelques feuilles nouvelles de l'« Atlas de France » entrepris sous les auspices du *Comité national de Géographie*..... 457
— Rapport du prix Albert Ier de Monaco..... 730
— Membre de la Commission du prix Albert Ier de Monaco..... 420
MARIANI (Jean). — Une interprétation géométrique de l'action du champ électromagnétique..... 430
— Id. des équations de Maxwell dans le vide..... 768
MARROT (Raymond). — Voir *Lichnerowicz* (*André*) et *Raymond Marrot*. 531
MARTONNE (Emmanuel de). — Sur l'hypsométrie de la France..... 378
— Interprétation géographique de l'hypsométrie française..... 426
MARTY (Frédéric). — Voir *Marty* (Mme *Joseph*)..... 734, 759
MARTY (Joseph). — Voir *Marty* (Mme *Joseph*)..... 734, 759
MARTY (Mme Joseph). — Un prix Aimé Berthé lui est décerné en mémoire de son mari, *Joseph Marty*, et de son fils, *Frédéric Marty*, morts pour la France.... 734
— Adresse des remercîments..... 759
MASSIGNON (Daniel). — Voir *Mathieu* (*Jean-Paul*) et *Daniel Massignon*..... 323, 783
MATHIEU (Gilbert). — Discordance et faciès dans l'Extrême-Sud tunisien..... 69
— Les plissements du Permien de Toujane et les ondulations de la couverture secondaire dans la région de Médénine..... 122
— Un prix Jérôme Ponti des sciences physiques lui est décerné..... 733
MATHIEU (Jean-Paul). — Un prix Henry Wilde lui est décerné..... 729
— Adresse des remercîments..... 759
MATHIEU (Jean-Paul) et Daniel MASSIGNON. — Spectre de vibration et structure de la molécule de tétranitrométhane..... 323
— Spectres de vibration et tautomérie des dérivés nitrés aliphatiques... 783
MATHIS (Maurice). — Rythme biologique saisonnier d'un Moustique d'eau de mer, *Aëdes desbansi* Seguy, 1923..... 337
MAURAIN (Charles). — Rapport du prix Montyon de statistique..... 719
— Membre de la Commission du prix Albert Ier de Monaco..... 420
MAUZIN (André). — Le prix Fourneyron lui est décerné..... 693
MENDES (Marcel). — Sur les systèmes d'équations du premier ordre en involution..... 58
MEUNIER (Paul). — Sur la cinétique de la coagulation plasmatique. Son étude par photométrie..... 668
MEUNIER (Paul) et Mlle Andrée VINET. — Un réactif d'oxydation quantitative du tocophérol. Principe d'une méthode de dosage de la vitamine E..... 611
MOLLIARD (Marin). — Rapport du prix Desmazières..... 706
MONDAIN-MONVAL (Paul) et Roger WELLARD. — De l'influence des marées sur le régime des puits artésiens..... 479
MONOD (Jacques). — Une subvention Villemot lui est accordée..... 738
MONTEL (Paul). — Sur les points où une fonction analytique est égale à une fonction algébrique..... 217
— Sur les fonctions analytiques égales à une fonction algébrique en un nombre borné de points..... 370
MOREAU (Léon) et Émile VINET. — Sur la préparation et la conservation des extraits de légumes..... 187
MOTCHANE (Léon). — Sur la continuité des fonctions à variation bornée continue par rapport à chacune des variables..... 61
MOUREU (Henri). — Voir *Ficquel-*

MM. Pages.

mont (*Armand-Marie de*), *Georges Wetroff* et *Henri Moureu*..... 566
MOUSSERON (Max). — Un prix Jecker lui est décerné..... 699
— Une médaille Berthelot lui est décernée..... 721
MURGIER (Mlle Marcelle). — Voir *Cordier* (Mlle *Marguerite*), Mlles *Marcelle Murgier* et *Marie Théodoresco*..... 28

N

NAGEOTTE (Eugène). — Voir *Leprince-Ringuet* (*Louis*) et *divers*.. 382
NEY (Georges). — Deux méthodes pour mesurer la résistance intérieure d'un accumulateur..... 551
NICOL (Louis). — Voir *Ramon* (*Gaston*), *Paul Boquet* et *Louis Nicol*... 239
NISOLLE (Léon). — Sur la stabilité des régulations à impulsions retardées ou amorties..... 762
NITTI (Frédéric) et Max PALAZZOLI. — Sur la présence de corps antisulfamides dans l'urine humaine..... 613

O

ONDE (Henri). — Un prix Gay lui est décerné..... 695
ORCEL (Jean). — Une subvention Villemot lui est accordée..... 738
OUANG TE TCHAO et Mme Odette THELLIER. — Sur l'équilibre ionique dans l'atmosphère..... 799
OU TCHEN YANG. — Sur la détermination des expressions limitatives exactes dans certains théorèmes de la théorie des fonctions analytiques..... 59

P

PALAZZOLI (Max). — Voir *Nitti* (*Frédéric*) et *Max Palazzoli*..... 613
PALFRAY (Léon). — Hydrogénation systématique d'une essence naturelle (essence de Shiu)..... 101
— Voir *Rovira* (*Santiago*) et *Léon Palfray*..... 396, 616
PAO TING HSU. — Voir *Gault* (*Henri*) et *Pao Ting Hsu*..... 393
PARODI (Maurice). — Sur les vibrations propres longitudinales de certaines paraffines..... 545
PARSCAU DU PLESSIS (le Comte de). — Voir *Portier* (*Paul*)..... 117
PASCAL (Paul) et Luka LILIĆ. — Sur le cracking hydrogénant des goudrons dérivés des matières grasses. 417
PASCAL (Paul) et Mlle Marie-Louise QUINET. — Sur le dosage des carbures aromatiques par extraction au sulfate de méthyle..... 193
— *Erratum*..... 308
PAUL (Raymond). — Méthode de préparation des triols-1.4.5..... 645
PAUTHENIER (Marcel). — Sur un nouveau générateur électromagnétique de haute tension continue... 433
PAUTHENIER (Marcel) et Edmond BRUN. — Dénombrement des gouttelettes d'un brouillard au moyen d'un champ électrique ionisé..... 295
PERDIGON (Émile). — Voir *Aubel* (*Eugène*) et *Émile Perdigon*..... 439
PÉREAU (Mlle Aimée). — La phase de la composante annuelle des niveaux des cours d'eau de l'U.R.S.S. 506
PÉRÈS (Joseph). — Le prix Marquet des sciences mathématiques lui est décerné..... 731
— Adresse des remercîments..... 759
PÉRÈS (Joseph) et Lucien MALAVARD. — Sur le calcul analogique des effets de torsion..... 131
— Nouveaux modèles analogiques pour le calcul de la torsion d'un prisme. 180

MM. Pages.
— Sur le calcul expérimental des effets de torsion 275
PÉREZ (Charles). — Rapport du prix Cuvier d'anatomie et zoologie... 709
PERRAULT (Marcel). — Voir *Heim de Balsac* (*Henri*), *Marcel Perrault* et *Raymond Roubinet* 363
PERREU (Jean). — Sur les chaleurs différentielles de dissolution ou de mélange de quelques corps dans leurs solutions acétoniques étendues 67
— Sur l'étude calorimétrique des solutions aqueuses de quelques sels de potassium 136
— Sur la calorimétrie des solutions aqueuses de quelques sels alcalins. 182
— Id. de quelques sels d'ammonium et de sodium 256
PERRIER (Georges). — Notice nécrologique sur M. *J.-L. Breton*..... 85
— Membre de la Commission du prix Le Conte 420
— Id. du prix Albert Ier de Monaco.. 420
PERRIER DE LA BÂTHIE (Henri). — Offre le premier des tomes consacrés aux Orchidées dans la « Flore de Madagascar (Plantes vasculaires) », publiée sous la direction de M. *H. Humbert*..... 94
— Le prix Le Conte lui est décerné... 725
— Adresse des remercîments..... 759
PERRIN (Jean). — Rapport du prix Hughes 697
PERROT (Émile). — Le prix Saintour des sciences physiques lui est décerné 728
— Adresse des remercîments..... 759
PETIAU (Gérard). — Sur la théorie du spin 765
PETIT (Georges). — Mécanisme des attaques sulfurique et phosphorique de l'acide cacodylique..... 228
— Les arrérages de la fondation Cahours lui sont attribués..... 703
PEYRON (Albert). — L'œuf parthénogénétique de l'Homme et ses analogies avec celui de certains Singes. 81
— Sur les homologies générales et les caractères distinctifs des deux variétés gémellaire et parthénogénétique des embryomes..... 164
— Sur les localisations et le mode de développement du tissu décidual dans les embryomes parthénogénétiques et les gestations extra-utérines 812
— Voir *Sabrazès* (*Jean*) et *Albert Peyron*..... 341
PICARD (Émile). — Notice nécrologique sur M. *Vito Volterra*..... 309
— Rapport du prix Thorlet..... 729
— Id. du prix Charles Dupin..... 730
— Id. de la fondation Hirn..... 734
— Id. de la fondation Aimé Berthé... 743
— Id. de la fondation Henri Becquerel. 734
— Id. de la fondation Charles Frémont. 739
— Dépose sur le Bureau trois brochures de la part du Comité international des Poids et Mesures..... 369
— Membre de la Commission du prix Le Conte..... 420
— Id. du prix Albert Ier de Monaco.. 420
PICARD (Francois). — Le prix Bordin des sciences physiques lui est décerné à titre posthume..... 722
— Sa veuve adresse des remercîments. 759
PIETTRE (Mlle Lisette). — Modifications obtenues par l'action directe de la colchicine sur des inflorescences de Crucifères et des fruits de Papavéracées..... 803
PIETTRE (Maurice). — Action des électrolytes forts sur l'oxyhémoglobine cristallisée..... 608
PLATRIER (Charles). — Milieux homogènes isotropes en équilibre sans forces de masse et dans lesquels il n'existe pas de tension sur des sections parallèles à un plan fixe. 177
— Milieux homogènes isotropes en rotation uniforme autour d'un axe et dans lesquels il n'existe pas de tension sur des sections orthogonales à cet axe. Problème de la meule..... 221
POLONOVSKI (Michel) et Max-Fernand JAYLE. — Sur la préparation d'une nouvelle fraction des protéines plasmatiques, l'haptoglobine..... 517
PORTEVIN (Albert). — Le prix Paul Marguerite de La Charlonie de chimie lui est décerné..... 703
— Adresse des remercîments..... 759
PORTEVIN (Albert) et Paul BAS-

MM. Pages.

TIEN. — Observations sur les déformations dans les copeaux provenant de l'usinage des métaux. 543

PORTIER (Paul). — Rapport du prix Montyon de médecine et chirurgie..... 712, 713

— Id. du prix Pourat..... 719

MM. Pages.

— M. *A. Lacroix* dépose sur le bureau deux volumes de M. *de La Condamine* qui ont été remis à M. Portier par M. le Comte *de Parscau du Plessis* qui les tient de son beau-père, M. *de La Gournerie*..... 117

Q

QUINET (Mlle Marie-Louise). — Voir *Pascal (Paul)* et Mlle *Marie-Louise Quinet*..... 193, 308

R

RABATÉ (Jacques). — Un prix Jecker lui est décerné..... 699

— Une médaille Berthelot lui est décernée..... 721

RABAUD (Étienne). — Position des Pagures dans les coquilles de Gastéropodes..... 163

RABAUD (Étienne) et Mlle Marie-Louise VERRIER. — Vision et comportement des Pagures et théorie d'Exner..... 300

RAGUIN (Eugène). — Géologie des gîtes minéraux (imp.)..... 628

RAGUIN (Eugène) et Roman ZVÉREFF. — Sur la magnétite d'un gisement de fer de substitution de l'Ariège..... 443

RAMART (Mme Maurice), née Pauline LUCAS. — Structure des sels d'acridinium et de leurs dérivés d'après leurs spectres d'absorption. Sur la tautomérie de ces composés. 436

RAMART (Mme Maurice) et Mme Marthe GRUMEZ. — Structure et absorption des dérivés nitrés et aminés aromatiques..... 120

RAMON (Gaston) et Mlle Germaine AMOUREUX. — Sur une production économique des toxines microbiennes au moyen de bouillon à base de viande de Cheval impropre à la consommation..... 304

RAMON (Gaston), Paul BOQUET et Louis NICOL. — Sur la production accélérée du sérum antivenimeux au moyen de l'anavenin (de *Vipera aspis*) chez le Cheval..... 236

RAOUL (Yves). — Le prix Jules Wolff lui est décerné..... 728

RATHERY (Francois). — Le prix Barbier lui est décerné..... 714

RAYMOND-HAMET. — Sur quelques propriétés physiologiques de l'Akuammine, principal alcaloïde des graines d'une Apocynacée de l'Afrique occidentale française, le *Picralima nitida* T. et H. Durand. 125

— Dissimilitude de l'action physiologique de l'ibogaïne et de celle de la cocaïne..... 285

— Influence de la serpentinine sur les effets de l'adrénaline, de l'occlusion carotidienne et de la faradisation du pneumogastrique..... 414

— Action de la nicotine chez le Chien traité par la cocaïne..... 810

RAYNAUD (Albert). — Effets d'un mélange de dipropionate d'œstradiol et de propionate de testostérone sur la différenciation sexuelle de l'embryon mâle du Poulet.... 489

— Effets sur la différenciation sexuelle des embryons, d'un mélange de dipropionate d'œstradiol et de propionate de testostérone injecté à la Souris en gestation..... 572

REINGOLD (Lucien). — Sur la mesure optique des températures de combustion dans les moteurs..... 779

REVUE BRYOLOGIQUE ET LICHÉNOLOGIQUE. — Une subvention Loutreuil lui est accordée pour la publication d'un Mémoire de *Louis Trabut*..... 735

MM. Pages.

RIBAUD (Gustave). — Nouvelle formule théorique de convection de la chaleur en régime d'écoulement turbulent..... 249
— Frottement turbulent et convection dans un conduit cylindrique..... 460
— Courbe des vitesses au voisinage de la paroi en régime d'écoulement turbulent, déduite des mesures de convection..... 541
RICHARD (Jules). — Sur une bouteille de construction simple pour les recherches océanographiques..... 319
RICHARD-FOY (R.). — Voir *Leprince-Ringuet* (*Louis*) et *divers*... 382
RINGENBACH (Guy). — Voir *Jeanneney* (*Georges*) et *Guy Ringenbach*..... 712, 759
RIVIÈRE (Mlle Simonne). — Voir *Dauphiné* (*André*) et Mlle *Simonne Rivière*..... 359
ROCHE (Jean). — Un prix Montyon de médecine et chirurgie lui est décerné..... 712
ROCHON-DUVIGNEAUD (André). — Une subvention Loutreuil lui est accordée..... 735
ROGER (Louis). — Étude des complexes d'iodures de plomb et de sodium..... 388
ROMAGNESI (Henri). — Une subvention Villemot lui est accordée... 738
ROTHÉ (Edmond). — Sur quelques phénomènes de concentration de la radioactivité..... 753
ROUBAUD (Émile). — Rapport de la fondation Savigny..... 710
— Id. du prix Maujean..... 724
ROUBAUD-VALETTE (Jean). — Sur les opérateurs de la mécanique ondulatoire..... 771
ROUBINET (Raymond). — Voir *Heim de Balsac* (*Henri*), *Marcel Perrault* et *Raymond Roubinet*..... 363
ROUCH (Jules). — La température et la densité de l'eau de mer à Marseille..... 654
— Une subvention Villemot lui est accordée..... 738
ROUKHELMAN (Mlle Nadia). — Voir *Lemoigne* (*Maurice*) et Mlle *Nadia Roukhelman*..... 673
ROURE (Henri). — Voir *Kérolyr* (*Marcel de*) et *Henri Roure*..... 729
ROUSSET (Auguste). — Voir *Benel* (*Hilmi*), *Alfred Kastler* et *Auguste Rousset*..... 595
ROVIRA (Santiago) et Léon PALFRAY. — Sur une méthode d'identification des nitriles par hydrolyse au moyen de la potasse diéthylglycolique ou glycérolique..... 396
— *Erratum*..... 616
ROY (Louis). — Sur les déformations d'origine électrique et magnétique..... 5
— Sur quelques déformations d'origine magnétique et électrique..... 50

S

SABRAZÈS (Jean) et Albert PEYRON. — Sur la reconstitution et la multiplication, dans les ganglions lymphatiques, des boutons embryonnaires de la parthénogenèse polyembryonique..... 341
SAINT-RAT (Louis de). — Une mention honorable Montyon des arts insalubres lui est accordée..... 699
SALMON (Mlle Janine). — Quelques remarques sur l'état physique et le comportement histochimique des globoïdes..... 510
SANNIÉ (Charles), René TRUHAUT, Paul et Maurice GUÉRIN. — Action cancérigène de la fraction insaponifiable de foies humains... 365
SARTORIUS (Mlle Isabelle). — Voir *Échevin* (*Robert*), *Arthur Brunel* et Mlle *Isabelle Sartorius*..... 71
SCHÉRER (Maurice). — Sur un nouveau monochromateur très dispersif pour l'ultraviolet..... 639
SCHNÉEGANS (Daniel). — Le prix Demolombe lui est décerné..... 706
SCHRIBAUX (Émile). — Rapport du prix Nicolas Zvorikine..... 709
SERGENT (Edmond). — Le prix du Général Muteau des sciences physiques lui est décerné..... 732

MM. Pages.
— Adresse des remercîments..... 759
SERVANT (Roger). — Dispersion rotatoire du quartz..... 554
— *Erratum*..... 676
— Dispersion de biréfringence du quartz. 641
— Dispersion des effets Kerr et Cotton-Mouton..... 780
SEVIN (Émile). — L'équilibre dynamique des étoiles..... 538
— Sur les étoiles en pulsation..... 637
SHAPLEY (Harlow). — La médaille Janssen lui est décernée..... 694
SIEUR (Célestin). — Le prix du baron Larrey lui est décerné..... 716
SILBERSTEIN (Lazare). — Voir *Bertrand* (*Gabriel*) et *Lazare Silberstein*..... 624
SIMONET (Marc), Robert CHOPINET et Mlle Félicie ARMENZONI. — Sur l'apparition de mutations tétraploïdes chez l'Aubergine, le Piment, le Rutabaga, le Soja, la Betterave et la Poirée, après application de colchicine..... 18
— *Errata*..... 36
SOCIÉTÉ DES AMIS D'ANDRÉ-MARIE AMPÈRE. — Une subvention Loutreuil lui est accordée. 735
SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHOTOGRAMMÉTRIE. — Une subvention Loutreuil lui est accordée.... 735
SOLOMON (Jacques). — Sur la statistique de Bose-Einstein..... 248
SOSA (Antonio). — Voir *Sosa* (Mme *Antonio*), née *Cécile Bourdouil* et M. *Antonio Sosa*..... 160, 492
SOSA (Mme Antonio), née Cécile BOURDOUIL. — Teneur en acide ascorbique de quelques variétés de Piment, de Tomate et de leurs hybrides..... 485
SOSA (Mme Antonio) et M. Antonio SOSA. — Sur la composition des oosphères et des anthérozoïdes de *Fucus vesiculosus* L..... 160
— *Errata*..... 492
SOUÈGES (René). — Embryogénie des Loganiacées. Développement de l'embryon chez le *Buddleia variabilis* Hemsley..... 139
— Id. des Haloragacées. Développement de l'embryon chez le *Myriophyllum alterniflorum* DC..... 185
— Id. des Potamogétonacées. Développement de l'embryon chez le *Potamogeton natans* L..... 232
STRUMZA (Moïse). — Voir *Binet* (*Léor*), *Moïse Strumza* et Mlle *Madeleine Bochet*..... 712

T

TCHAO (Ouang Te). — Voir *Ouang Te Tchao*.
TÉTRY (Mlle Andrée). — Une subvention Villemot lui est accordée.... 738
THÉBAULT (Victor). — Voir *Bouvaist* (*Robert*) et *Victor Thébault*..... 377
THELLIER (Émile). — Sur l'aimantation permanente de quelques échantillons de laves mexicaines.. 110
THELLIER (Mme Émile), née Odette COSTES. — Un prix Charles Frémont lui est décerné..... 739
— Voir *Ouang Te Tchao* et Mme *Odette Thellier*..... 799
THÉODORESCO (Mlle Marie). — Voir *Cordier* (Mlle *Marguerite*), Mlles *Marcelle Murgier* et *Marie Théodoresco*..... 28
THIBAUD (Jean) et Henri LEMONDE. — Courbes d'étirement des liquides, tensiomètre enregistreur..... 355
THOMAS (Jean-André). — Le prix Marquet des sciences physiques lui est décerné..... 731
— Une subvention Villemot lui est accordée..... 739
— L'édification expérimentale de structures du type conjonctif est, *in vivo* comme *in vitro*, une potentialité de certains tissus épithéliaux embryonnaires différenciés..... 806
TORCY (Jean-Baptiste COLBERT, Marquis de). — Abrégé de la vie de M. le Marquis de Torcy [membre de l'Académie royale des Sciences] escrite par Mme la Marquise d'*Ancezune*, sa fille, publiée par M. *Jean Marchand* (imp.)..... 581

MM. Pages.

— Voir *Marchand (Jean)*..... 581
TOUMANOFF (Constantin). — Le prix Maujean lui est décerné..... 724
TRABUT (Louis). — Voir *Revue bryologique et lichénologique*..... 735
TRUHAUT (René). — Voir *Sannié (Charles)*, *René Truhaut*, *Paul* et *Maurice Guérin*..... 365
TSAÏ (Belling). — Voir *Bizette (Henri)* et *Belling Tsaï*..... 252
TUOT (Marcel). — Sur la déshydratation éthylénique de quelques alcools secondaires aliphatiques par le sulfate de cuivre anhydre. 561
TUOT (Marcel), Jean LECOMTE et Mlle Simone LORILLARD. — Application des spectres d'absorption infrarouges à la détermination de la position de la double liaison dans des carbures éthyléniques, obtenus par déshydratation d'alcools secondaires et tertiaires.... 586
TURCHINI (Jean). — Voir *Hovelacque (André)* et *Jean Turchini*..... 715

U

UNION INTERNATIONALE DE CHIMIE. — Table internationale des Isotopes stables. Cinquième rapport de la Commission des atomes (imp.)..... 155
— Règles relatives à la nomenclature des composés minéraux. Rapport de la Commission de réforme de la nomenclature de chimie organique (imp.)..... 156
— Table internationale des poids atomiques. Dixième rapport de la Commission des poids atomiques (imp.)..... 156

V

VACHON (Max). — Un prix Mme Victor Noury lui est décerné..... 736
— Adresse des remercîments..... 759
VAN THIELEN (Émile). — Voir *Bessemans (Albert)* et *Émile Van Thielen*..... 663
VASSY (Étienne). — Voir *Vassy (Mme Étienne)*, née *Arlette Tournaire* et *Étienne Vassy*..... 158
VASSY (Mme Étienne), née Arlette TOURNAIRE.—Coefficients d'absorption de l'ozone dans la région 2000-2200 Å..... 224
VASSY (Mme Étienne) et M. Étienne VASSY. — Appareil pour la mesure rapide de l'épaisseur d'eau condensable de l'atmosphère..... 158
VELLUZ (Léon). — Un prix Charles-Adam Girard lui est attribué..... 705
— Une médaille Berthelot lui est décernée..... 721
— Voir *Dufraisse (Charles)* et *Léon Velluz*..... 790
VERGNE (Henri). — Un prix Hirn lui est décerné..... 734
— Adresse des remercîments..... 759
VERNOTTE (Pierre). — Détermination des éléments de symétrie d'une courbe expérimentale. Formes analytiques convenant à la représentation des arcs expérimentaux strictement limités; cas des arcs symétriques..... 134
— *Errata* relatifs à une précédente communication (t. 210, 1940, p. 475)..... 520
— Un prix Henri Becquerel lui est décerné..... 734
VERRIER (Mlle Marie-Louise). — Réductions oculaires par dégénérescence chez les Crustacés..... 148
— La rétine des Sélaciens et la théorie de la dualité de la vision..... 606
— Voir *Rabaud (Étienne)* et Mlle *Marie-Louise Verrier*..... 300
VILLAT (Henri). — Rapport du prix Montyon de mécanique..... 693
— Id. du prix Henri de Parville de mécanique..... 693
— Id. du prix Plumey..... 696
— Id. du prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences..... 720
— Id. du prix Marquet des sciences mathématiques..... 731

MM. Pages.

VILLE (Jean). — Le prix Bordin des sciences mathématiques lui est décerné 722
VINCENT (Hyacinthe). — Rapport du prix Bellion 715
— Id. du prix du Baron Larrey 716
— Id. du prix Jean-Jacques Berger ... 727
— Annonce la mort de M. *J.-L. Breton* 37
— Id. de M. *Vito Volterra* 309
— Id. de M. *Pierre Weiss* 345
— Notice nécrologique sur M. *Pierre Weiss* 345
— Membre de la Commission du prix Le Conte 420
— Id. du prix Albert Ier de Monaco ... 420
— Annonce la mort de M. *Léon Lecornu*. 493
— Notice nécrologique sur M. *Léon Lecornu* 493
— Allocution prononcée en la séance publique annuelle 677
— Annonce la mort de M. *Lucien Daniel* 745
VINET (Mlle Andrée). — Voir *Meunier (Paul)* et Mlle *Andrée Vinet* 611
VINET (Émile). — Voir *Moreau (Léon)* et *Émile Vinet* 187
VLADESCO (Radu). — Une méthode simple permettant le dosage rapide de la cellulose 150
— Le dosage des sucres réducteurs par la microsédimentation 260
— Le dosage du soufre par microsédimentation. Application au sang ... 642
VOLTERRA (Vito). — M. *Hyacinthe Vincent* annonce sa mort 309
— Notice nécrologique, par M. *Émile Picard* 309

W

WACHÉ (Xavier). — Voir *Chevenard (Pierre)*, *Xavier Waché* et *Eugène Joumier* 631
WACHS (Sylvain). — Sur certains aspects analytiques du théorème de Fermat 55
WAKSMAN (Selman Abraham). — Fait hommage à l'Académie de quatre brochures : 1° Peat and its Uses; 2° Cook-Voorhees-Lipman. Contribution of Rutgers to Soil Science. A Century of Progress; 3° Significance of the Constituents of the so-called Nitrogen-free Extract of Plant Materials as a Source of Organic Matter in Soil; 4° On the Classification of Actinomycetes 55
WEIL (René). — Sur un nouveau gisement de basalte dans les Vosges. 795
WEISS (Pierre). — M. *Hyacinthe Vincent* annonce sa mort 345
— Notice nécrologique, par M. *Hyacinthe Vincent* 345
— Le prix du Général Muteau des sciences mathématiques est décerné en sa mémoire à sa veuve 732
WEISS (Mme Pierre). — Voir *Weiss (Pierre)* 732
WELLARD (Roger). — Voir *Mondain-Monval (Paul)* et *Roger Wellard*. 479
WERNERT (Paul). — Le rôle régulateur des lacs alpins et la formation des alluvions pléistocènes récentes du fossé rhénan 292
WESOLOWSKI (Jean). — Voir *Auger (Pierre)*, *Jean Daudin* et *Jean Wesolowski* 470
WETROFF (Georges). — Voir *Ficquelmont (Armand-Marie de)*, *Georges Wetroff* et *Henri Moureu* 566
WILLEMART (Antoine). — Voir *Delépine (Marcel)* et *Antoine Willemart* 193, 313
WOLLMAN (Eugène) et Mme Élisabeth WOLLMAN. — Thermosensibilité et dimensions des bactériophages 270
WOLLMAN (Mme Eugène), née Élisabeth MICHELIS. — Voir *Wollman (Eugène)* et Mme *Élisabeth Wollman* 270

Y

MM.	Pages.
YADOFF (Oleg). — Sur le phénomène de l'électrostriction dans une colonne de mercure.....	465
YANG (Ou Tchen). — Voir *Ou Tchen Yang*.	
YEOU TA. — Dichroïsme de la brucite dans le proche infrarouge	467

Z

MM.	Pages.
ZAVADSKAÏA (Mme Benjamin), née Nadeždа Aleksandrovna DOBROVOLSKAÏA. — Une subvention Villemot lui est accordée...	738
ZVÉREFF (Roman). — Voir *Raguin (Eugène)* et *Roman Zvéreff*.....	443